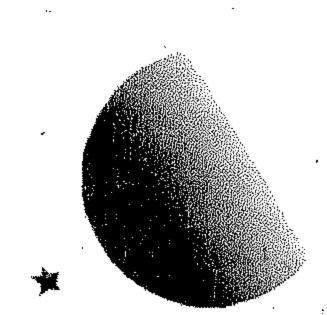
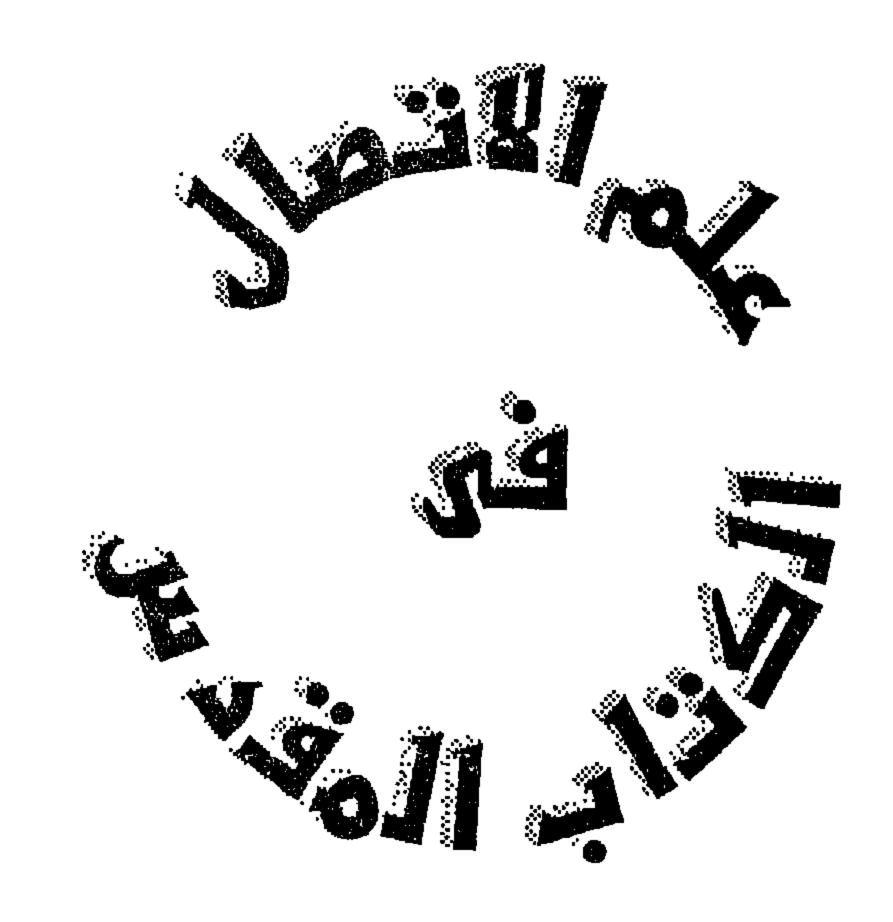


July of James



اهداءات ۲۰۰۲ استاذ/ جاد الرب سعید جاد الرب



" المزخر فيه جميع كنوز الدكمة والعلم" (كولوسي ٢:٣)

# sisci

جاد الرب سعيد جاد الرب مدير ادارة تدريب شمال التعليميه ببورسعيد اعداد الكتاب

الكتاب: علم الإتصال في الكتاب المقدس

المؤلف: جاد الرب سعيد جاد الرب ت ١٦٦/٤٠١٢٠

جمع المراجع النفسية: يونا مسعود جاد الرب

جمع كتالوجات الأجهزة الحديثة: رفيق جاد الرب سعيد

تصميم الغلاف والرسومات: نيفين جاد الرب سعيد

العنوان: ٢٥ ش الحرية ورقم ١٠ بورفؤاد

الناشر: المؤلف

يطلب من الكنيسة الإنجيلية ببورسعيد ت (٢٦٩٥٦٦/٢٠٠)

المطبعة: المتحدة سنتر ببورفؤاد

رقم الإيداع بدار الكتب القومية: ١١٠٦ / ٩٥

النرقيم الدولي 7-8553-10.S.P.N. 977-00-8553

## نتقديم

====

يقول احد العلماء هذا العصر المهتمين بعلوم المستقبل اننى اهتم بدراسه المستقبل لانه المكان الذى ساقضى فيه بقية حياتى وهذه حقيقه نعيشها في هذا العصر فلقد اصبح العالم كله عباره عن قرية صغيرة يعرف كل من يعيش فيها اخبار الاخر بل ويعيش نفس الاحداث في زمن حدوثها هذا لاتنا نعيش زمن ثورة الاتصالات على المستوى العالمى . ويمثل التعليم القناة التى تنتقل من خلالها الاجيال السابقة والحالية الى الاجيال القادمه ان حرص الانسان على استمرار الحياه يسرى في عروقه مسرى الدم على مدى العصور فهو يدرك ان استمرار الحياة يثبت وجود الانسان كما وانه يحقق ذاته وفي سبيل تحقيق هذا الهدف يعمل الانسان على اعداد الاجيال للمستقبل يتضمن هذا الاعداد ان بيدا كل جيل من حيث وصل الجيل السابقة بل الاجيال السابقة جميعها .

وكان التعليم في الماضي ينحصر في المدرس والطالب والكتاب والقلم.

وكانت مهمه الطالب استذكار المعلومات التى يزوده بها المعلم ثم تفريغ هذه المعلومات على ورقة الامتحان ليثبت الطالب جدارتة وتفوقة وتطورت الحياه التقنية واستغل الانسان الاجهزة الحديثة كوسائل تعليميه لقد تغير الاطار التعليمي تغيرا شاملا فامتلات فاعات الدراسة بالاجهزة من مسجلات الى اجهزه عرض وانتشرت المختبرات اللغوية وصاحب هذه الاجهزة فلسفة تعليمية جديدة الا وهى التعليم والتعليم الذاتى عن طريق اكتساب المهارات وخاصة مهارات البحث في مجال تكنولوجيا التعليم وهذا هو اتجاه تطوير التعليم في مصر واقتبس هنا مقوله للاستاذ الدكتور وزير التعليم وجهها للمجتمعين في ورشه العمل التي سبقت الموتمر القومي لتطوير التعليم الاعدادي ( ١٩٩٤ ) حيث قال ان التعليم هو التحدي الحقيقي امام مصر ولابد ان نسلح ابنائنا بالقدرات العليا المستحدثات العصرية من العلوم والمعلومات وابداع .. فسلحهم بالقدره على التعامل مع المستحدثات العصرية من العلوم والمعلومات والتكنولوجيا.....

وباعتبار ان التكنولوجيا هي عملية تفكير وليست مجرد أجهزه تكنولوجية حيث ان تلك الاجهزة هي نتاج للفكر التكنولوجي فان اساليب ووسائل اخترعها قدمها العقل البشرى

لحل مشكلة ما واجهته في حياتة ومساهمه في مواجهة تحديات المستقبل ونحن على عتبات القرن الحادي والعشرين .

ووسط هذه الحضارة التى نعيشها والتى تتميز بسرعة التغير وبتحقيق المزيد من الاكتشافات والاختراعات يخرج علينا مؤلف هذا الكتاب الاستاذ/ جاد الرب سعيد وهو باحث متخصص ... ومتطور ... ومبدع بافكار تطبيقية وتنفيذية لتطويع الوسائل التكنولوجية لخدمه العملية .. في كتاب يضم الكثير من الموضوعات والوسائل ليعتبر دليلا هاما امام كل العاملين بحقل التربية والتعليم والتدريب في مجال الوسائل ليعتبر. وهو هنا يعتبر اضافة الى المكتبة المصرية بل العربية أيضاً بوجه عام والمكتبة التربوية بوجه خاص .

تحيه لهذا الجهد ودعاء ان يحقق هدف المؤلف من ورائه وهو الانفتاح على عالم التكنولوجيا .... عالم المستقبل ....

## والله الموفق

دكتور رسمى عبد الملك رستم أستاذ التخطيط التربوى بالمركز القومى للبحوث التربويه والتنمية

## مقدمة

# عن بداية علم وسائل الانتطال من الكناب المقدس

١- دخول المسيح الانتصارى في أورشليم ٠٠٠ كوسيلة جذب للناس وتوصيل رسالة الخلاص الي جانب انها نبوة في زكريا ٩:٩ - وذكرها يوحنا ١٥:١٢

٢- اغابوس النبى الذى ربط يديه ورجليه بمنطقة بولس وقال الروح القدس يقول ان الرجل الذى له هذه المنطقة سيربطه اليهود، أعمال ١٠:٢١

٣-ملوك الأول ٢١:١١ - ٣٣

قصة يريعام واخيا الشيلوتى النبى حيث مزقا أخيا رداء يريعام الجديد الى تُنتا عشر قطعة واعطاه عشر قطع الله وضح بذلك فكره،

٤-ارميا ١٠:٢٨ – ١١ ثم اخذ حمفنيا النير عن عنق ارميا النبى وكسره وتكلم حمفنيا أمام كل الشعب قائلا هكذا قال الرب أكسر نير نبوخذ ناصر ملك بابل في سنتين من الزمان عن عنق الشعب.

٥-ارميا ١٨: ١-١٠ و (قصة الفخاري) اما استطيع ان اصنع بكم كهذا افخاري يابيت اسرائيل.

٦- يوحنا ١: ٦ واما يسوع فانحني الي اسفل وكان يكتب باصبعه على الأرض. أي استخدم
 وسيلة معبره على الأرض وضح بها خطايا العالبين رجم المرأه

٧- قوس القزح (تك ٩: ١٣)

٨- امر العليقه وموسى (خر٣: ٤)

٩- كما رفع موسى الحيه ١٠ (يو ٣: ١٤) (عدم ١١: ٩)

١٠- اصنعوا هذا لذكري (لو ٢٢: ١٩)

١١- ظهور السنة نار في يوم الخمسين (اعمال ٢:١-١)

١٢- ظهور الثالوث الاقدس في اثناء معمودية الرب يسوع المسيح (متى ١٢ : ١٧ - ١٧)

١- الصوت: الله تكلم هذا هو ابن الحبيب

٢- الضوء: الروح القدس ظهر مثل حمامة

٣- الملموس: الرب يسوع المسيح المتجسد.

# أولا: دخول المسيح الانتصارى في أورشليم: (زكريا ٩:٩)

النبوة: وسيلة لأعلان جميع أورشليم بالمسيح المخلص في عيد الفصح المزدحم باليهود القادمين من كل مكان ابتهبى جدأ ياأبنه صهيون أهتفى بابنت أورشليم هوذا ملكك يأتى أليك هو عادل ومنصور وديع وراكب على حمار وعلى جحش ابن أتان.

تحقيق النبوة بالوسيلة في العهد الجديد (يوحنا ١٥:١٢)،

"في الغد سمع الجمع الكثير الذي جاء الى العيد أن يسوع أت الى أورشليم فأخذوا سعوف النخل وخرجوا للقائه وكانوا يصرخون أوصنا مبارك الآتي باسم الرب ملك إسرائيل.

ووجد يسوع جحشاً فجلس عليه كما هو مكتوب لاتخافى ياأبنة صهيون هوذا ملكك يأتى جالسا على جحش آتان ، تنسكل (١)



ثانيا: وسيلة اغابوس النبى (أعمال ١٠:٢١ - ١٤)

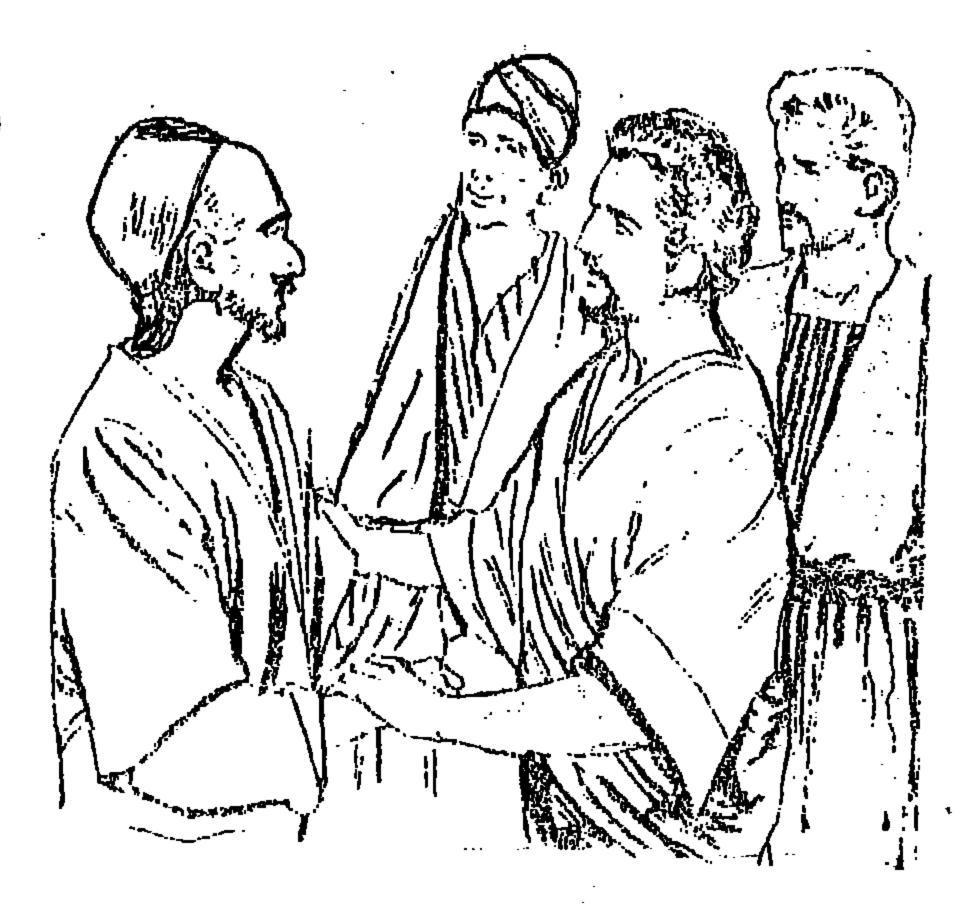
وبينما ندن مقيمون أياما كثيرة أنحدر من البهودية نبى أسمه أغابوس، فجاء النبى وأخذ منطقة بولس وربط يدى نفسه ورجليه وقال هذا يقوله الروح القدس، الرجل الذى له هذه المنطقة هكذا سيربطه اليهود في أورشليم ويسلمونه الى أيدى الأمم فلما سمعنا هذا طلبنا اليه نحن والذين من المكان أن لايصعد الى أورشليم، فأجاب بولس ماذا تفعلون تبكون وتكسرون قلبى لانى مستعد ليس أن أربط فقط بل أن أموت أيضا في أورشليم لأجل الرب يسوع، ولما لم يُقتع سكننا قائلين لتكن مشيئة الرب، شنكل )

صورتان متضادتان صورة أغابوس النبى التى تمثل وتوضح بنس المصير الذى ينتظر بولس أذا نزل الى اورشليم وصورة أصرار بولس على المنزول من أجل المسيح غير واضعاً فى أعتباره أهمية للموت المحقق .

# ربط أغابوس يديه

# ورجلية بمنطقة بولس





بولس يعسارض عسدم الذهاب إلى أورشليم رغم المضاطر التي تنتظره

شكل (۲)

# بْالنِّهَ: قصة بُربَعَام وَإِخيا السَّيلونيُّ (ملوك الأول ٢٩:١١)

وكان في ذلك الزمان لما خرج يربعام من أورشليم أنه لاقاه أخيا الشيلوني النبي في الطريق وهو لابس رداء جديدا وهما وحدهما في الحقل، فقبض أخيا على الرداء الجديد الذي عليه ومزقه أثنتي عشرة قطعة وقال ليربعام خذ لنفسك عشر قطع لأنه هكذا قال الرب الله إسرائيل هأنذا أمزق المملكة من يد سليمان وأعطيك عشرة أسباط ويكون له سبط واحد من أجل عبدى داود ومن أجل أورشليم المدينة التي أخترتها من كل أسباط إسرائيل لأنهم تركوني وسجدوا لعشتورث إلهة الصيدونيين ولكموش إله الموآبيين ولملكوم الله بني عمون ولم يسلكوا في طرقي ليعلموا المستقيم في عيني وفرانض وأحكامي كداود أبيه،

وسيلة معبرة مؤلمة مؤثرة ننسكل (٣)



رابعاً: موضوع صفنيا النبي الذي كسر النير من على عنق أرميا النبي (ارميا ١١٠١٠١٨)

ثم أخذ صفنيا النبى النير عن عنق أرميا النبى وكسره وتكلم صفنيا أمام كل الشعب قائلا هكذا أكسر نير نبوخذ ناصر ملك بابل في سنتين من الزمان عن عنق كل الشعوب وأنطلق أرميا النبى في سبيله،

وهنا نجد وسيلة معبرة عن رفع النير عن عنق الشعب والناس يصدقون مايرون اكثر مما يسمعون، ننك (٤)

# صفنيا يكسرالنير



# خامسا: قصة الفخارى (أرميا١:١٨ - ٦).

الكلام الذى صار الى أرميا من قبل الرب قائلا: ثم أنزل الى بيت الفخارى وهناك أسمعك ما تقول . فنزلت الى بيت القخارى وإذا هو يصنع عملا على الدولاب . ففسد الوعاء الذى كان يصنعه من الطين بيد الفخارى فعاد وعمله وعاء آخر كما حسن فى عينى الفخارى أن يصنعه فصار الى كلام الرب قائلا أما أنستطيع أن أصنع بكم كهذا الفخارى يابيت أسرانيل يقول الرب هوذا كالطين بيد الفخارى أنتم هكذا بيدى يابيت إسرائيل . نسط P(O) = -

وهذا قد أعطى الرب الآله درسا عملياً في أعادة تصنيع الوعاء بيد الفضارى هكذا يصنع الله لله



شكل ( ٥ - أ )



شكل ( ه - ب )

سيادسياً: كتابة يسوع على الأرض في موقف المرأة التي أمسكت في ذات الفعل (بوحنا ٢:٨)
واما يسوع فانحنى إلى أسفل وكان يكتب بأصبعه على الأرض أي أنه إستخدم وسيلة مرئية بدلا
من الكلامية وكانت فعالة بدليل أن كل واحد نظر الى الكتابة على الأرض وأنسحب من الموقف،
نسكل (٢٠)



...یا إمرأة ... أما دانك أحد ... لا أحد يا سيد ... أذهبى ولا تخطئى أيضا

واما يبسوع فانحنى إلى أسمل وكان يكتب باصبعه على الأرض



شکل (۲)

سيابعاً: قصة نوح والطوفان وقوس القزح (تكوين ١٥: ١١-١٧)

وضعت قوسى فى السحاب فتكون علامة ميثاق بينى وبين الأرض فيكون من النسر سحاباً على الأرض وتظهر القوس فى السحاب أنى أذكر ميثاقى الذى بينى وبينكم وبين كل نفس حية فى كل جسد فلا تكون أيضاً المياه طوفانا لتهلك كل ذى جسد، فمتى كان القوس فى السحاب أبصرها لأذكر ميثاقاً أبديا بين الله وبين كل نفس حية فى كل جسد على الأرض، وقال الله لنوح هذه علامه الميثاق الذى أنا أقمته بينى وبين كل ذى جسد على الأرض،

وهذا نرى علاقة مطمئنة وضعها الله ليراها الأنسان فيعلم أن الله لايهلك الأرض وسيلة لكل العالم قوس قرح. ننسكم (٧)



# يْإمنا: موسى والعليقة (خروج ٣:٧ -٥)

وظهر ملاك الرب بلهيب نار من وسط عليقة فنظر واذا العليقة تتوقد بالنار والعليقة لم تكن تحترق فقال موسى أميل الأن لاننظر هذا المنظر العظيم، لماذا لاتحترق العليقة فلما رأى الرب أنه مال لينظر ناداه الله من وسط العليقة وقال موسى موسى فقال هانذا فقال لاتقترب الى ههنا، أخلع حذاءك من رجليك لأن الموضع الذى أنت واقف عليه أرض مقدسة، ننكر (١)

نرى فى ذلك المشهد كلمة (العظيم) جذب أنتباه موسى ومسال ليرى فلكلم الرب الاله الى موسى وكانت وسيلة عظيمة ليحدث الرب الاله بها موسى جذبته وجعلته يستمع الى قول الاله لأن هذه كانت أول مرة يتحدث فيها الرب الى موسى،



...اخلع حذاءك من رجليك، لأن الموضع الدى أنت واقت عليه، أرض مقدسه

شكل ( ٨ )

تاسعا: كما رفع موسى الحية في البرية (يوحنا ١٤:٢) - (عدد ٩:٢١)

السنع موسى حية من نحاس ووضعها على الراية فكان متى لدغت حية أنسانا نظر الى حية النحاس يحيا (عدد ٩:٢١)، ننسكل(٩)

وكما رفع موسى الحية فى البرية هكذا ينبغى أن يرفع ابن الانسان لكى لايهلك كل من يؤمن به بل تكون له الحياة الأبدية (يوحنا ١٤:٣) ، وهنا نبرى أن الحية كانت ترمز للمسيح ووضع الله للشعب نموذجا تحقق فى المسيح يسوع وكل من رفع بصره الى الحية ونظر اليها نجا من الموت وسيلة عظيمة للنجاه وكذلك الحال فى المسيح يسوع نجاة كل خاطئ،

وكما رفع موسى التحبية في البرية هكذا ينبغي أن يرفع ابن الانسان لكي لا يهلككلمنيؤمنبهبل تكون لهالحياه الأبدية

شكل ( ٩ )

# عاشراً: اصنعوا هذا لذكرى (لوقا ١٩:٢٢)

واخذ خبزاً وشكر وكسر واعطاهم قائلا هذا هو جسدى الذى يبدل عنكم اصنعوا هذا لذكرى، وكذلك الكأس أيضاً بعد العشاء قائلا هذه الكأس هى العهد الجديد بدمى الذى يسفك عنكم بعد أخذ الرب يسوع الخبز رمزاً لجسده وعصير العنب رمزاً لدمه المسفوك على عود الصليب وهذا يشبه العلم المصرى يحتوى على ثلاث الوان

- (١) اللون الأسود يرمز الى الفساد (٢) اللون الأبيض يرمز الى الثورة الغير دموية
  - (٣) اللون الأحمر يرمز الى التحرير بالدم •

لقد قدم الرب يسوع وسيلة للتلاميذ وللمؤمنين به لذكراه ٠٠٠ اصنعوا هذا لذكرى . ننسطح (١٠)

متى اكلتم من هذا الجبر وشربتم من هذه الكأس تخبرون بموت الرب

## اصنعوا هذا لذكري



# حادى عشر: ظهور ألسنة النار في يوم الخمسين (أعمال ٢ : ١ - ٤)

ولما حضر يوم الخمسين كان الجميع معا بنفس واحدة وصار بغته من السماء صوت كما من هبوب ريح عاصفة وملا كل البيت حيث كانوا جالسين وظهرت لهم السنة منقسمة كأنها من نار وأستقرت على كل واحد منهم وأمتلا الجميع من الروح القدس وأبتدأوا يتكلمون بالسنة أخرى كما أعطاهم الروح أن ينطقوا .

ظهور الألسنة كأنها من نار وأستقرت على كل واحد منهم صوت كما من هبوب ريح عاصفة كل هذه أمور لتجذب أنتباه الناس وشاهدوا العلامة والصوت، وآمن نصو ثلاثة الآف نفس إن هذه الحادثة لو كانت في أيامنا لاحتاجت الى عدد كبير من الميكرفونات فأنها معجزة جاذبة، ننسكل (١١)

# السنة من النار التي استهرت على كل من التسلامسيسد



تانی عشر:معمودیة یسوع (متی ۱۳:۳ - ۱۷)

من أعظم الوسائل الناجحة التي اتصل بهاالله بالناس هي معمودية يسوع

١- الصوت : هذا هو أبنى الحبيب ١٠٠

٢- الضوء: الروح القدس ظهر مثل حمامة

وصوت من السماء قائلاً: هذا هو ابنى الحبيب الذى به سررت



٣-الجسد: الرب يسوع المسيح المتجسد.

أى استخدام الرب الاله الحواس الثلاثة السمع والبصر والحس نسلم (١٢)

وبعد هذه الجولة في الكتاب المقدس بعهديه نجد أن الله تبارك أسمه أستخدم الوسائل منذ الخليقة مع البشر وكانت أبلغ رسالة والاعظم في هذا كله والذي يصعب فهمه مع البشر ألا وهو تجسد المسيح كلمة الله حينما أراد الله أن يتصل بالبشر أتصالا نقيا.

الله بعد ما كلم الأباء بالانبياء قديماً بانواع وطرق كثيرة كلمنا = (اتصل بنا) في هذه الأيام الأخيرة في أبنه الذي جعله وارثا لكل شيء الذي به أيضا عمل العالمين (عبرانيين ١:١ -٢)

# خناماً وخبر خنام

- اختم باعظم وسيله ورساله ومرسل في نفس الوقت .
  - اختم باعظم ذبيحه وكاهن في نفس الوقت ،
- اختم باعظم لغه تحدث بها اعظم متحدث لاقبله ولا بعده .

الله بعد ما كلم الاباء بالانبياء قديما بانواع وطرق كثيرة كلمنا في هذه الأيام الاخيرة في ابنه الذي جعله وارثا لكل شيء الذي به ايضا عمل العالمين الذي هو بهاء مجده ورسم جوهره وحامل كل الاشياء بكلمه قدرته بعدما صنع بنفسه تطهيراً لخطايانا جلس في يمين العظمه في الاعالى (عبرانيين ١:١ -٣)

وبعد هذه الجوله في الكتاب المقدس واستخراج القليل من الاتصالات العظيمة والكثيرة التي تعامل بها الله الكلي القدره مع الانبياء والرسل والقديسين والصالحين والطالحين من البشر لكي يوصل رسالته اليهم بابلغ اسلوب نموذجي لو حزاه البشر لنجحوا نجاحاً عظيماً في حياتهم.

لذلك وجب علينا ان نخوض مرحله ثانيه ألا وهي المرحله العلميه.

فمثلاً عن طريق: -

- 1. اكتشاف الطباعه وتطورها.
- ٢. الاتصالات السلكيه واللاسلكيه الفاكس
- ٣. تقدم وتنوع المواصلات (طائرات نفاثه قطارات سيارات بواخر).
- ٤. تقدم التصوير الفني والضوئي وتعدد اشكاله ليزر دون حمراء XRay وترتب عليه انتاج الافلام السينمائية Strip Slides
  - ٥. تقدم صناعة الاجهزه الحديثه الفيديو الكومبيوتر.
    - ٦. الترجمات الفوريه
    - ٧.ظهور طرق التدريس
    - ٨.علم النفس المسيحي
    - ٩. تقدم صناعة الاقمار الصناعية والبث والاستقبال.
  - ١٠ الاكتشافات الحديثة من اثار قديمة (فلك نوح وآثار ارض جاسان)
    - أ ١ . تمهيد الطرق واكتشاف الرادار
  - ١٢. زرع اعضاء جسم الانسان وكان اول زرع ضلع آدم الذي تحول الي حواء كامله.

كل هذه الاكتشافات علميه وهي بركه من الله للانسان وساعدت علي سرعة انتشار كلمة الله وتوصيلها الي معظم انحاء العالم وانتشار الانجيل وحركة المبشرين والارساليات.

لذلك وجب علينا ان نخوض في الابواب القادمة الدراسية العلميه لعلم وسائط الاتصال التعليمية حتى يمكننا الاستفاده والافاده للاخرين ايضاً بطريقة علمية سليمة.

# وسائط الانصال التعليمية

#### مالسسسلم مه

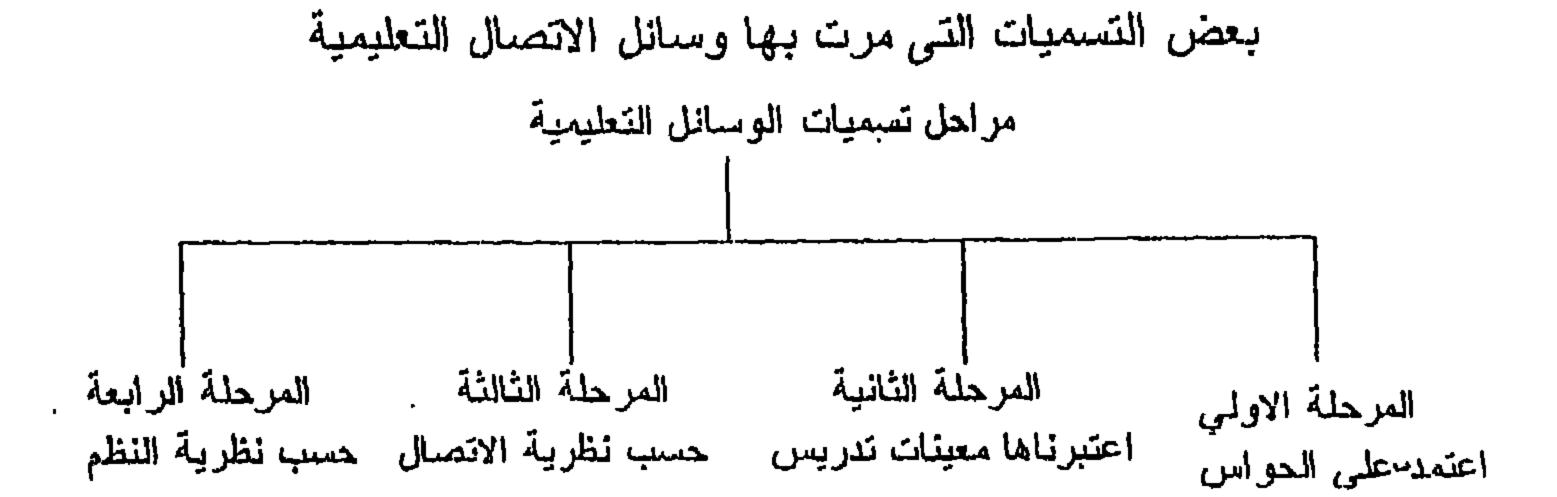
اذا فكر المرء في الكتابة على وسنط الاتصال فلابد له أن يفكر في الطبيعة التي تديط به وكثيراً ما يستعمل الانسان وسائط الاتصال دون أن يفكر في وسائط بدأ بها الانسان من قديم الزمان فذجد قدماء المصريين أتصلوا بعضهم ببعض عن طريبق الصور و عبروا عنها بالرسومات التي سميت باللغة الهيروغنوفيه التي تطورت الى أن وصلت الى الحروف القبطيية حتى الفتح العربي وهي أحدى وسائل الاتصال وهذه الوسائط تعتمد أساساً على الاتصال بين المتكلم والسامع بينهما خطاب أو رساة أو موضوع يريد المتكلم توصيله الى السامع بطريقة معبرة مفهومة سهلة يستطيع استيعابيا لذلك يبحث عن وسيلة يوصل بها هذه الرسالة أو هذا الموضوع ولملايضاح أضرب مشلا يقوم به الباعة العاميون حينما بعرضون بضائعهم فسي الأسواق للبيع فإن كانت فاكهة مثل البعيث أو المائجو مثلا يعتمد البائع على كسر بطيفة أو تمر ة مانجو فتظهر قطعة البطيخ باللون الأحمر - واللب الأسود (بصر) ملمس الحبيبات خشن المسرى وينادي على المذاق (الأوق) والمائدي ينادى عن أسم مدينة مشهورة في أنتاج هذه الفاكهة شعرى أو سجع عن الفاكهة (سمع) كذك ينادى عن أسم مدينة مشهورة في أنتاج هذه الفاكهة مثل المغرية (شهرة - فكر) كذلك يعلن عن سعر مغر (جذب) مثل المائدو أسمعلاوى أو تين العامرية (شهرة - فكر) كذلك يعلن عن سعر مغر (جذب) وبعض التعابير الجذابة و الوسائل المغرية كما يحدث في أعلانات التليغزيون و

وبذلك يتفوق هذا البائع الاعلامى عن زميله وربما تكون بضاعته أقل فى الجودة من الآخر والسبب فى ذلك أستطاع هذا البائع الانصال بالجماهير عن طريق أساليب مثيرة حركت عدد كبير من الحواس (السمع - الشم - انبصر - اللمس - الدوق - التفكير - الحركة - الكلام) فإذا استطعت الاتصال عن طريق الغرائز والحواس وكلما أستخدمت عدد أكبر منها كلما وفقت أكثر فى توصيل الرسالة الى المستقبل وكانت ذا فاعليه أكثر ،

وهناك مثل آخر فى الطب حيث تقوم شركات الادوية بعمل دعاية لدواء معين تقوم بطبع اشرطه توزع على الأطباء تشرح فيها تركيب الدواء وقلة الأعراض الجانبية ومدى تأثيره على الجسم وسرعة الشفاء ثم تقوم الشركات بعمل اعلانات برسومات أو تمثيليات قصيرة فيها

الفتيان والفتيات يقومون بأداء جذاب يعبرون عنها عن فاعلية الدواء وأهميته وبعد ذلك تقوم الشركة بتوزيع عينات للأستعمال وعليه تكون الشركة قد حركت معظم الحواس والغرائز في المستقبل الذي يتحرك نحو فهم أهمية الدواء وضرورة استعماله كذلك قادة الشرطة أو الجيش الذين يرسمون الموقع ويقومون بشرحه للضباط والجنود حتى يدركون كيفية الهجوم والمحاصرة ونجاح الخطة على خريطة وأذا نظرت الى المهندس الدي يصمم الرسم ويشرحه للمقاول للتنفيذ إذا كان هؤلاء السابقين يتصلون في أعمالهم بوسائط مختلفة فكم يكون المعلم الذي يتعامل مع آلاف بل ملايين التلاميذ والطلبة اليس هو الاحق والاجدى بأستخدام وسائط الاحق الحديثة،

واذا أردنا أن نبدأ فى دراسة وسائط الأتصال التعليمية وجب علينا أن ندرسها باسلوب علمى حيث يميل عدد كبير من الدارسين الى الأعمال السلحية غير العلمية وكثيراً ما يطلبون من الوهلة الأولى كيف أستطيع عمل الوسيلة أو كثيراً ما نسمع من المدرسين (أننا درسنا وسائل الاتصال التعليمية فى الكلية ولكننا لم نستقد منها فى حياتنا العملية.



# أو لا:

visual education
visual sensory education
A udiovisual education

١- التربية البصرية

٢ - التربية البصرية والحسية

٣- التربية السمعية والبصرية

# ثانيا':

معينات التدريس

وهذا ما يوصى بأن الوسائل كمالية وتانوية ووظائفها محدودة وضيقة

# ثالثا:

# Instructional Technology

التكنولوجيا التعليمية

أى أن علم تطبيق المعرفة في الأغراض العلمية بطريقة منظمة أو العلم التطبيقي أو طريقة فنية لتحقيق غرض عملى Technology وهذا التعبير يعتبر معناه أكبر من المقصود من المطلوب.

# رابعاً:

## I ustructional media

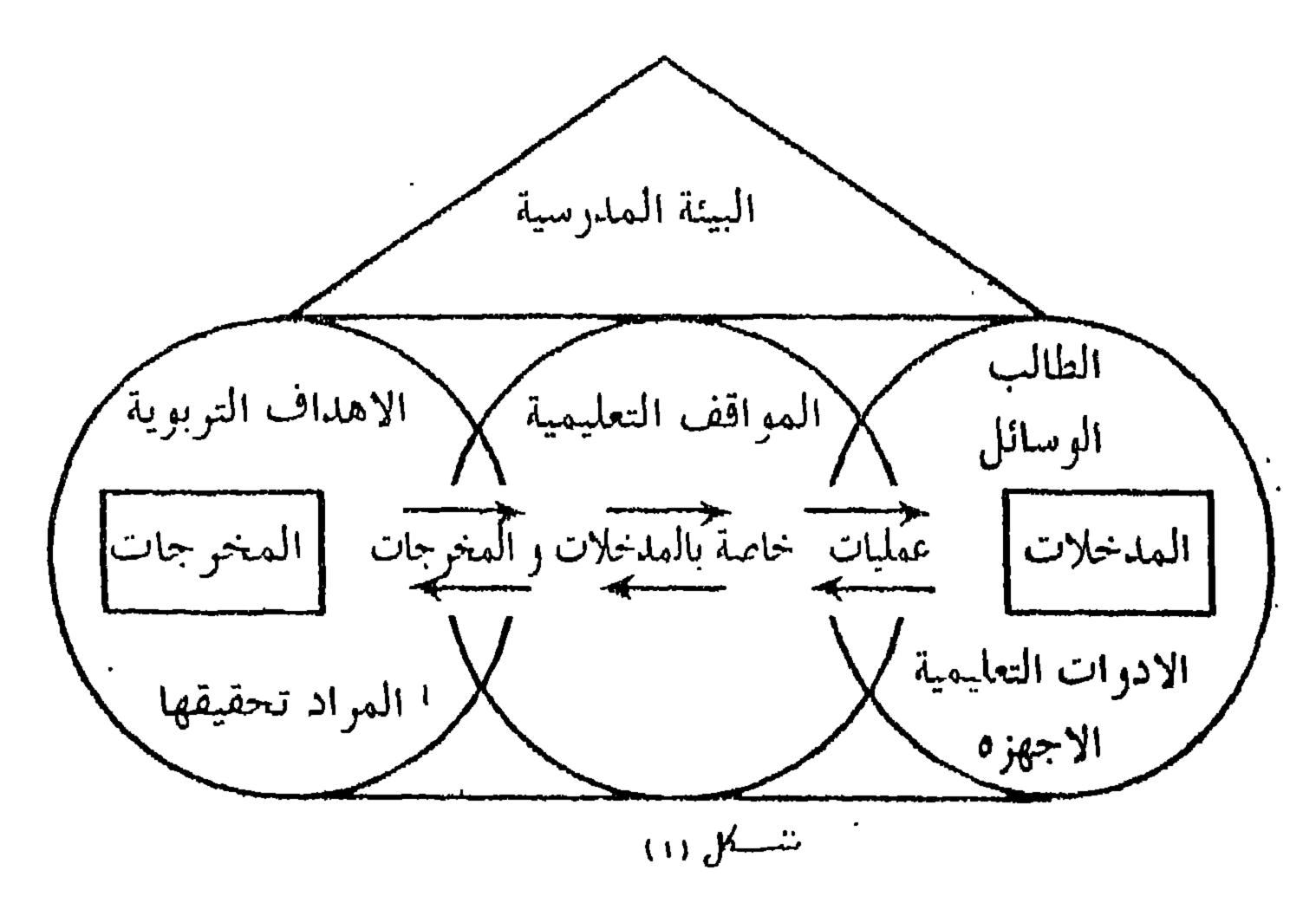
# الوسائطأو الوسائل النعلبوبة

و هذا هو التعبير المناسب والشائع والذي برافه النظم التعليمية systems المناسب والشائع والذي برافه النظم التعليمية systems وبالبحث وجد أن استخدام التكنولوجيا في أي مبدان من ميادين الحياة يتطلب أخيرا أتباع مدخل النظم الفاعلية المطاوبة انظر شكل (١)

\* مما سبق يمكن تعريف وسائل الأتصال التعليمية

هى انطرق المتنوعة داخل الحجرات الدواسية أو المعامل أو خارج المدرسة والمواد والالات والأدوات التى تستخدم لنقل محتوى الرسالة أو الدرس أو المعلومة الى الجماعة المستقبلة أو الدرسة بطربقة منتظمة لرفع كفاة وفاعلية عملية التعليم.

لبكتسب الدارس خبرات تعليمية ثابتة الآثر مع تحقيق الأهداف التعليمية المطلوبة باقل جهد وفى وقت قصير وذلك باستخدام غالببة الحواس ما أمكان وتجنب التلقين اللفظى سريع الزوال.



# المراحل التنبي مر بما أستخدام الوسائل التعليمية في العصور السابقة

لو بحثنا فى التاريخ منذ نشأة الأرض ووجود الأنسان على سطح الأرض لوجدنا وسائل الاتصال تلازم التاريخ منذ بداية الانسان لانها لغة التخاطب ولو بحثنا فى الكتب السماوية لوجدنا أن الله فى تخاطبه مع أنبيائه ورسله كان يستخدم وسائل مختلفة للحديث معهم لأنه الله لم يره أحد قط فاليك حلم يوسف وحلم فرعون ٠٠ كانت كلها وسائل اتصال الهية بالبشر تعبر عن أشياء مستقبلية أى انها رموز يقسرها أنسان اعطاه الله الموهبة فى هذا العالم الماد الموهبة فى هذا العالم المواد المواد المواد المواد العالم المواد المواد العالم المواد المواد المواد العالم المواد المواد المواد المواد المواد العالم المواد المواد المواد المواد المواد المواد المواد العالم المواد المو

- ١- قدماع المصريين: استخدموا الرسومات على الجلود والنماذج المصنوعة من الأحجار والفخار والنقوش على المعابد وأوراق البردى وذلك بقصد التعليم أو أن يتعرف الميت على نفسه بعد الموت،
- ٢ سقراط : كان يعلم تلاميذه عن طريق الزيارات الميدانية أن يتعقبه تلاميذه فى تجواله وطرق حل المشاكل،
- ٣- الرومان : علموا اطفالهم الحروف بالحفر على الأحجار لتدريب أيديهم على الكتابة وهذا ما نقوم به في عصرنا النحت والنماذج والمجسمات
- ٤ سنيكا: ( SIENI: CA ) ٤ ق.م أهتم بالرسوم على الرمل في التعليم لأن مايراه الناس اكثر تأثيراً عليهم مما يسمعونه فقط،
- ٥- كونتاليان: (CONTALIAN) منادى باستخدام المحسوسات فى تعليم الأطفال كالمكعبات وغيرها ،

- ارازمس الهولندي (ERASIIUS) ۱۶۲۱ – ۱۰۳۱ نادي بتعليم اللغات عن طريق المخاطبة لاعن طريق تعليم القواعد،

٧- كامبيانيلا الابطالي (١٥٨١ ١٦٠١ / ٢٠١٠) ١٦٥١ - ١٦٣٩ - جوهان فالنتين والمبيانيلا الابطالي (١٥٨٠ / ١٦٥١ - ١٦٥١ اكدا على اهمية وقيمة التعليم عن المربق الحواس وذلك بواسطة الصور والخرائط والرسوم التوضيحية،

۸-- کومینیوس التشیکوسلوفاکی (CONIENIUS) ان الأنسان بتعلم من کل ما بحیط به لاعن طریق الکتب فقط

- بعرض الأشياء على التلميذ ليتعرف على الشئ الذي يدرسه بنفسه وكان يعترض على المفظ. والتلقين.

• ١ <u>- هريارت</u> (HERBART) الالمانى:١٧٧٦ - ١٨٤١ نادى بأتصال الخبرات الجديدة بالقديمة وتكون واضحة لكى نضمن خبرات التلميذ،

<u>۱۱- فروبل ۱۷۸۲ FROEBEL</u> ۱۲۸۲ ما نادى به هربارت وركز على أستخدام الرحلات والنماذج ولعب الأطفال في رياضة الأطفال PLAY AND LEARN وأكد مراعاة وملائمة أوجه النشاط المحتواه في المنهج المدرسي المناسب لسن التلاميذ.

<u>11- المدرسة التقدمية SCIIOOL - ۱۹۲۰ PROGRESSIVE</u> SCIIOOL الفهم والقدرة على التعبير هو الهدف الرئيسي للتعلم وذلك عن طريق الرحلات والزيارات الميدانية والمعسكرات والقدرات والمناقشات والوسائل السمعية والبصرية،

17- ١٩٤٠ ظهرت فلسفة مدرسة البيئة المحلية ١٩٤٠ (COMMUNITY SCIIOO) اهتم هذا النوع من المدارس بالوسائل التعليمية التى تهتم بها المدرستان الأكاديمية والتقدمية ووسائل أخرى مثل مشروعات الخدمة العامة كالمحافظة على الصحة ووسائل المواصلات ومصادر الطعام ونظم الحكم،

11 - ولقد أسهم اختراع الكاسبت والتلفزيون وأنواع الطباعة وطرق الاتصال والمواصلات بالاقمار الصناعية والكمبيوتر في الحروب والازمات كلها تفاعلت وساهمت في مجملها في خدمة وتطور وسائل الاتصال التعليمية •

وتهتم فى الأونة الاخيرة وزارة التربية والتعليم بمراكز التدريب وكليات التربية بايفاد البعثات الحكومية للحصول على درجات الدكتوراه فى مجال وسائل الاتصال التعليمية وخلافها ويجب أن لانسى أن التربويين المصريين لديهم الكثير والعظيم فى مجال وسائل الاتصال فقط يحتاجون الى التوجيه والتدريب والاحتضان لابراز ما لديهم من خبرات فى هذا المجال ا

# نها هو الأنتمال:

هو عملية نقل الخبره أو المهاره أو المفهوم أو المعانى أو الأفكار أو الاتجاه (الرساله) من المرسل الي المستمعين كما في المرسل الي المستمعين كما في الاذاعه والتليفزيون،

# (٢) تشاهر الانتصال الاساسبية : شكل (٢)

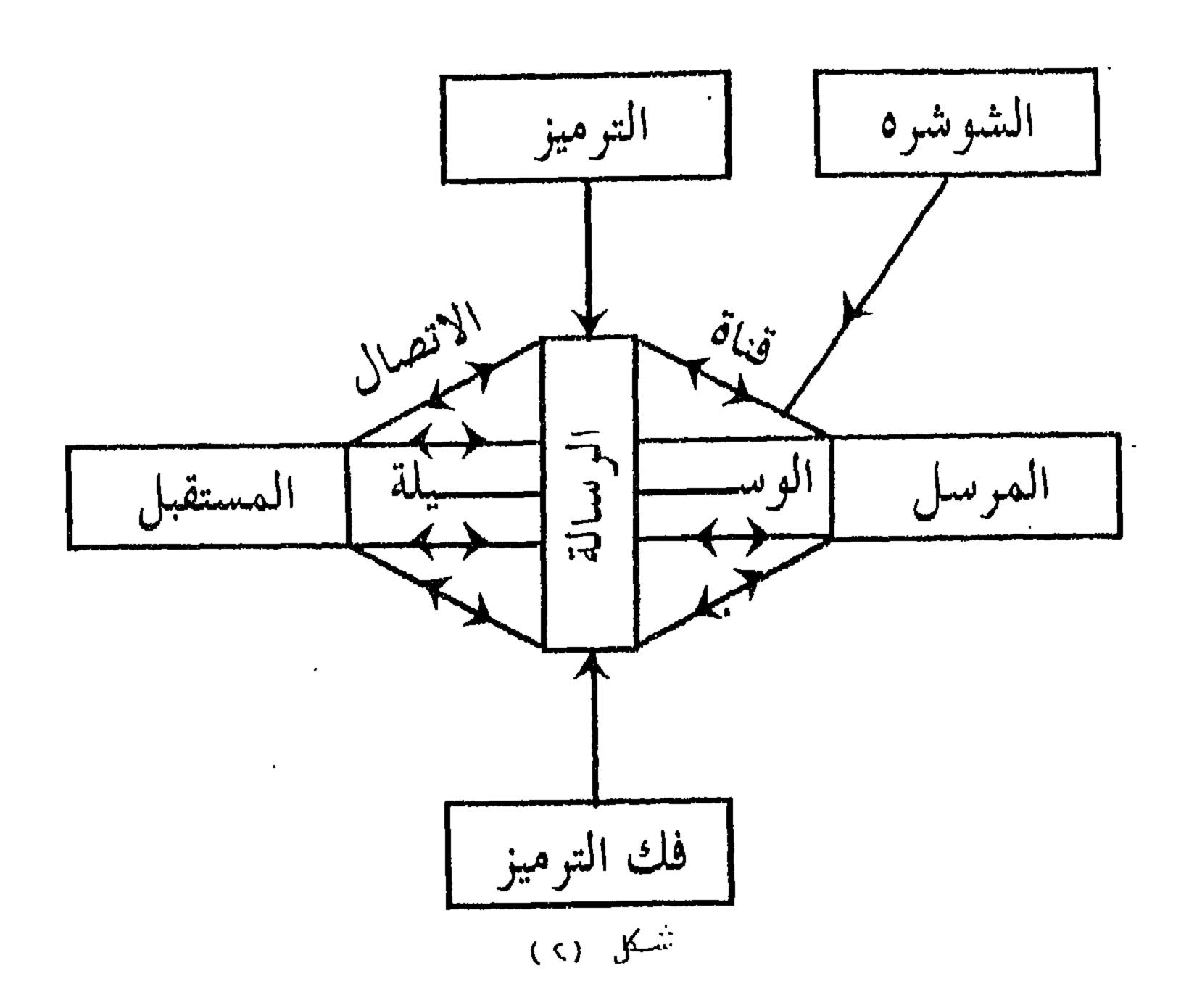
1- المرسل: بالنسبة للمدرسة هو المدرس الذي يحمل الخبرات والمعلومات المفيده والحقائق والاتجاهات المراد توصيلها الى التلميذ (المستقبل)

\*الشروط الواجب توافرها في المرسل (المدرس) الجيد:

١- المامه بالماده العلميه وكيفية استخدامها بطريقة شيقه لجذب التلميذ.

٢- أن يكون على دراية كافية دقيقة بالمستقبل (التلميذ) من النواحي الاجتماعية والثقافية
 والنفسية والقدرات والخبرات حتى بستطيع التخاطب معه بسهولة وفائدة.

- ٣- ان يكون امامه هدفاً واضحاً يرمي الي تحقيقه.
- ٤- لديه الوسائل الكافيه للوقوف على مدي استفادة المستقبل سواء كان بالمناقئية اوالاسئلة.
  - ٥- الدرايه والاتقان ومعرفة طرق التدريس الحديثة وعدم الاعتماد على طريقه واحدة.
- ٦- له دراية وخبرة كافية بوسائل الاتصال التعليمية ومتدرب على تشعيلها واختيار المناسب
   منها.
- ٧- أن يكون متجاوباً مرحاً مع المستقبل وله القدرة علي ابراز اهمية الرسالة بالمستقبل والبعد عن التخويف والتهديد.
- ٣- المستقبل: التلميذ في المدرسة أو الجماعة التي تستمع للرسالة سواء في التليفزيون او الاذاعه أو مجلس ٠٠٠٠
- ★ ومن الشروط التي نكرناها التي يجب ان تتوافر في المرسل (المدرس)
   تبرز أهمية القرب والتقارب بين المرسل والمستقبل واقصد هنا بالقرب الفكري والتناغم أو الأنسجام.



فإذا اردنا نوضيح درس عن رحلسة مركبه الفضاء ابللو الى القمر واحضر المدرس كواكب المجموعة الشمسية على لوحة والحذ يوضح مراحل انطلاق الصاروخ ودوران مركبة الفضاء بجسم يمثل المركبه وطريقة هبوطها على القمر او عرض فيلم Slides - Strips فيديو او سينما اعتقد هذا يكون اكثر فاعلية مع التلميذ في تحصيله واستفادته من الدرس مما لو شرح هذا الدرس نظرياً.

وعلى أي حال بسبب القروق الفردية والذكاء والقدرة على التركيز واهمية الرسالة للمستقبل والمكونات الداخلية نجد أن فهم الرسالة لايصل الي جميع الدارسين بدرجة واحدة أو بفهم واحد ولذلك نري فنات أمام فهم الرسالة كما يلي:--

١- مجموعة ظروفها واستعدادها واهمية الرسالة كانت جيدة استوعبت الرسالة استيعابا جيداً.

٢- المجموعه الثانية استوعبت بعض اجزاء من الرسالة ربما بسبب

/- عبيب في المرسل: اعلى من المستوي او ليس لها اهمية بالمستقبل

ب- عيب في المستقبل: قدراته واستيعابه وتركيزه لم يستطيع تسجيل الرسالة

جـ- عيب في الرسالة عدم الاعداد الجيد

٣- المجموعة الثالثة: فهمت الرسالة فهما خاطئا مثلاً في احدي دروس الرياضيات صندوق التوفير اثناء شرح المدرس تحدث وقال وضع المبالغ المتوفره في صندوق البريد ويذهب أحد الأشخاص لوضع مبلغ خمسة جنيهات في صندوق الخطابات لذلك مهم جداً تقنين التعبيرات والألفاظ وشرح معانيها.

٤ - مجموعة رابعه لم تتفهم الرسالة: وذلك يرجع الي الأسباب الموجودة في المجموعة الثانية ولكنها بصورة اكبر.

٣- السرسطالسة: هي الموضوع المهدف المراد توصيله الي المستقبل.

## \*شروطها:

- ١- ملائمه الرسالة للمستقبل سنا وعقلا واجتماعيا
- ٧- الاثاره عن طريق حاجة المستقبل الي الرسالة
- ٣- توفير الراحه للمسقبل في حجرة الدراسه: درجة حرارة الحجره الاضاءه تيارات الهواء الصوت
- ٤- مناسبة الرساله بين الصعوبه والسهوله حتى لايفشل التلميذ من تحدي الصعوبه او يستهتر بالرساله من تفاهة الرساله.
  - ٥- يجب الل تتحدي الرسالة زهن المستقبل حتى يتحرك بايجابية

٦- تدريس الرساله يفضل في مواعيد مناسبه مثلاً في التاريخ يدرس الحادثه ان امكن في ميعاد ذكر اها والقيام برحله لمشاهدة المعلومه ان كان ذلك ممكناً.

زراعة المحاصيل والزهور تدرس في الحديقة افضل من الفصل.

حساب الشركات والبنوك يدرس عملياً في شركة أو بنك بالمدرسة مخططاً لتصميم للدفاتر والاستمارات والشيكات أي الدراسة العملية وتشغيل المقصف بواسطة الطلبه وتدريبهم علي المشتريات والمبيعات والتسجيل وربط الحياة العملية بالحياة المدرسية بوسائل كثيرة.

4- الموسيطة: إذا اردنا ارسال خطاباً من بورسعيد الى انجلترا مثلاً فأمامنا ثلاث وسائل لنقل الرسالة البحر (الباخرة) أو الجو (الطائرة) أو الفاكس وكل من هذه الوسائل له مميزاته وفي بعض الاحيان لايمكن ارسال الرساله إلا عن طريق البحر لكبر حجمها أو ثقل وزنها والعمل على قلة التكلفه كذلك وسيلة الاتصال هي الطريقة التي تنقل بها الرسالة.

مما سبق يتضح لنا أهمية وشروط اختيار الوسيلة لذلك هناك اسس نفسية وتربوية لاعداد واستخدم الوسيلة .

١ -- تحديد الهدف التربوي ٢ -- ارتباط الوسيلة بالمتهج

٣- خصائص الدارسين ٤ - خصائص المعلم

٥- تجربة الوسيلة ٦- توفير الجو المناسب للاستخدام

٧- عدم ازدحام الدرس بالوسائل ٨- التقويم ٩- استمرارية الوسيلة

ومن واقع الخبره الطويله والمرور علي المدارس وما رأيته من وسائل ومعارض ونوادي علوم فقد صادفت مايلي:

الفئه الأولى: قلة من الوسائل التعليمية السليمة المعبره النافعه الممتازه يحق لنا أن نسميها وسيله وتستخدمها ونعرضها على الطلبه.

الفئه الثانيه: كم كبير من الوسائل التعليميه بعضها يصلح أن يكون قطع ديكور والبعض الآخر لم تراعي فيه اقل قواعد الفن.

الفئه الثالثه: بها أخطاء علميه خطيره وموقع عليها عدد كبير من المستولين

الفئه الرابعه: تجد الوسيله فيها معقده وتحتاج الي وسيله لشرحها.

الفئة الخامسة: نجد الوسيلة لا علاقة لها بالهدف التي عممنت من أجله أو هي عبارة عن رسمة مكبرة من كتاب دون فكرة معينة نقل طبق الأصل ويسجل فيها حتى أخطاء الكتاب المطبعية .

الفنة السادسة: غير تربوية وسيلة مصنعة عن طريق صناع الوسائل لكسب العيش، فنة سابعة وأخيرة: تنتج الوسائل وتتحدث عنها دون علم أو دراية أو خبرة أو أساس تربوى أو علمى،

# القواعد العامة لأستخدام الوسبلة التعلبهبة

- ١- مرحلة الاختيار:
- ا ارتباط الوسيلة بالدرس
- ب- وضوح الوسيلة وجودتها،
- ج- الوسيلة أساسية في الدرس وليست ثانوية ،
- د عدم أزد حام الدرس بالوسائل التي تستت ذهن التلميذ
  - هـ- الهدف من الوسيلة يتفق مع هدف الدرس
    - و أن تتناسب الوسيلة مع ادراك التلميذ
      - ل- سلامة الوسيلة علميا وفنياً
        - ٢- مرحلة الأعداد: \_
          - أ- فهم الوسيلة جيداً •
- ب- مكان وكيفية استخدام الوسيلة وزمن عرضها أثناء الدرس
  - ج- أعداد اذهان الدارسين الستخدام الوسيلة ،
- د- بالنسبة للفديو والسينما والبروجيكتور يجب إعداد مكان سهل وجيد الأظلام والتهوية وبه تهوية جيدة ومكان للشاشة لعرض الفيلم،

٣- مرحلة استعمال الوسيلة:

أ- يجب أن يكون للوسيلة وقت معين لعرضها أثناء الدرس حتى لا تفقد تأثيرها وأثارتها، ب- وضوح الصورة أو الصوت أو الشكل (النموذج) وتمكن جميع الطلبة من الرؤية بوضوح، ج- فاعلية كل من المعلم والمتعلم: يجب أن لا تلقى الوسيلة أى من المرسل والمستقبل وتجعله سلبياً بل يتفاعل معها، فالوسيلة تلازم المعلم ولا تحل محله وتتفاعل مع المتعلم ولا تجعله سلبياً بل يتفاعل معها، فالوسيلة تلازم المعلم ولا تحل محله وتتفاعل مع المتعلم ولا تجعله سلبياً بل

٤- علاج مشكلة الفروق الفرديه إذ أن الوسيله تسلم وتقرب المعلومه الي اذهان مجموعه متفاوته في الفروق الفرديه.

٥- عن طريق V.C.R الدائرة المغلقه يمكن ان يقوم مرسل واحد درساً لعدة فصول وبذلك يعالج مشكلة العجز في هيئة التدريس وبذلك يمكن علاج مشكلة ازدحام الفصول بالطلبة أيضاً.

## \* عناصر الانتصال الجانبية

۱- الترميز (Encoding): هو عبارة عن نقل الرسالة اي المادة العلمينة ولكن الايمكن نقل القكره او المعلومة التي تحتاج الي وسيله meadia

٢- فك الترميز 1)ecoding: وعند وصول الرمز الي المستقبل يحاول فك الترميز باي طريقة سواء فهمه للرموز كلها او بعضها وبذلك يلجأ الي المستقبل في الاستفسار لفهم الرمز وهذا ما يسمي التغذية الراجعة أو (المردودة)

وقد يكون سبب ذلك عدم انتباه التلاميذ للدرس او كنرة حركتهم او انشىغالهم باشياء غير الدرس وقد يلجأون الى الاستفسار من استاذ آخر (تغذية مردوده).

٣- الشوشره Noise: هي العائق الذي يعوق وصول الرساله الي التلميذ او الاعتماد على كثرة الالفاظ في الحصه مما ينفر التلميذ.

١- اللفظية عدم تفسير معاني الالفاظ: التقطير الاتلافي: تسخين الماده بمعزل عن الهواء التقطير الجزئي: تسخين الماده الي درجات غليان مختلفه بتصاعد كل مركب عند درجة غليانه.

٢ - الخلط في المدلول: المناخ القاري: نادر المطر

المناخ الصحراوي: فرق درجات الحراره بين الليل والنهار والصيف والشتاء

قياس الزاويه ٨٠ درجة زاويه حاده، قياس الزاويه ١٠ درجة زاوية قاتمه ، قياس الزاويه ١٠ درجة منقرجه، الاقطاب المتشابهه تتنافر والاقطاب المختلفه تتجاذب.

- ٣- أحلام اليقظه: مثل الطالب الذي جلس في الامتحان يحلم بانه نجح في الثانوية العامه ودخل كلية الطيران وحلق بطائرته في الفضاء وتزوج اجمل فتاه وعندما انتهي من الحلم كانت قد انتهت مدة الامتحان ورسب.
- 3- قصور الادراك الحسى: إذا عرضنا صوره واحده على مجموعه من الاشتخاص فتجد من يتأثر بالألوان ومن يتأثر بالموضوع ومجموعة ثالثة لاتدرك اهمية للمنظر المستور الإدراك الحسي.
- ٥- عدم الاهتمام: يقوم المدرس بشرح الدرس والتلميذ منهمك في الاحتفال ألم المدرس بشرح الدرس والتلميذ منهمك في الاحتفال ألم المدرس بشرح الدرس والتلميذ منهمك في الاحتفال ألم الكره بعد الظهر أو هناك عيب في المرسل أو الرسالة.
- ٦- عدم تهيئة الراحه البدنيه: مثل عيب في المقعد الذي يجلس عليه التلميذ حرارة
   الجو الشديدة انهاك التلميذ في عمل مسائي ويحضر مشتت في الصباح.

# سابعاً: الصفات والشروط التي يجب أن تتوافر في وسائل الاتصال التعليمية

- ١- وسيلة الاتصال ليست مقصوره على مرحله معينه بل يجب ان تشمل التعليم من الطفوله المبكره الي الجامعه بكل درجاتها وكذلك المعوقين دسياتي الكلام عنها فيما بعد. إلا أنه يجب أن تناسب كل وسيله والمرحله التي تستخدم فيها عمراً زمنياً وعقلياً وعلمياً.
- ٣- يجب أن يكون لكل وسيله هدف تحققه الوسيله ومن أجل هذا الهدف صممت فمثلاً عند تدريس الروافع وتجهز الوسيله بالاثقال يكون الهدف هنا ابراز كل نوع من الوسائل ومدي توفيره للجهد ام لا عملياً
- كذلك اذاعة الالفاظ بالنطق او التسجيل وعرض الصور المعبره عن الكلمات يكون هناك مدف النطق السليم والربط بين الاسم والمسمي والشكل وعليه يمكن استخدام الوسيله في جميع المواد واليست قصراً على ماده أو أكثر.
- ٣- عند عمل وسيله يجب أن تراجع أو لا علمياً أي أنها صحيحه ثانياً فنياً أي أن تخرج في شكل جميل ثالثاً عدم ازدهام الوسيله بالأفكار لعدم التشتت.
- ٤- ارتباط الوسيله ارتباطاً وثيقاً بالمنهج والوسيله يجب أن تكون اساسيه ومن المفروض أن يكون الي جانب توزيع المنهج خطه ايضاً للوسائل التي سوف تستخدم في تنفيذ هذا المنهج حتى لاتكون عشوائية أو دروس مجرده من الوسائل.

فكثيراً ما تدرس دروس الكيمياء والجبر – والهندسة الورائية والفلسفة (المكونات الداخلية للانسان) واللغات دون استخدام وسائل متنوعه بحجة عدم وجود وسائل لها وفي الحقيقة لو استخدمت وسائل اتصال في هذه الدروس لكانت مشوقه بعد ان كانت منفره جذابه بعد أن كانت جافه للمستقبل بعد أن كانت غير ذات اهميه له وذلك باستخدام النماذج في التفاضل والتكامل المعبره عن المعادلات واهميتها العمليه في الهندسه الورائيه استخدام المكعبات الملونه المعبره عن كل صفه استخدام الصور الثابته او المتحركه الملونه التي تعبر عن الفضاء حيوان – نبات – مرتفعات سهول – انهار – بحار – خامات المخ تنقل الدارس الي البيئه التي يصعب عليه تخيلها كذلك في الفلسفه مراحل الانسان ومميزات كل مدم من مرحله لصوره معبره او مجسمات عمل الصور للشخصيات التاريخية وصفات كل منهم من دكتاتورية وديمقراطية . . .

- ٦- ان تكون الوسيلة من مادة الكتاب لذلك هناك صله وثيقه بين الكتاب والوسيلة ولا يمكن
   الاستغناء عن احدهما.
- ٧- باستخدام الوسيلة لايمكن الاستغناء عن المرسل لانه عنصر اساسي في عمليه الاتصال
   فالوسيله احد العناصر التي تساعد على وصول الرساله من المرسل الي المستقبل.
- خين بعض المشتغلين بالتعليم ان الوسيلة كمالية اي انها مثل الاعتقاد الخاطئ عن الفاكهة في الغذاء ويتجاهلون انها تحتوي على قدر كبير من الفيتامينات التي لايمكن للجسم الاستغناء عنها كذلك الوسيلة عنصر اساسي في الدرس وكل درس بدون وسيلة يعتبر درس ناقص وان كانت النتيجة لاتظهر بسرعة الا ان النتيجة تظهر في سلبية الدارس او عدم الاستفاده العملية للدرس وذلك في المجموع الكلى للفائدة العملية المطلوبة.

# أنواء الاتصالات:

\*\*\*

تنقسم الاتصالات من حيث الاسس التي تحكمها الي

أولا: اتصالات رسميه واصالات غير رسميه

ثانياً: اتصالات مباشره واتصالات غير مباشره

#### أولا: الانتطالات الرسميية وغير الرسميية:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

هي الاتصالات النسى تنظمها وتحددها قواعد وتسير وفقاً لتنظيم رسمي مثل ما يحدث في القرارات في المجلس المحلي او المجلس الشعبي ومن المدير الى العاملين بالمدرسة.

وهي: أ- الاتصالات الرسميه

- ١- من المرسل الي المستقبل: أو من القيادة الي المقودين أو من المدرس الي التلاميذ في القصل أو المدير الى العاملين بالمدرسة.
- ٢- من المستقبل الي المرسل: حينما يسأل التلاميذ ويبدأ المدرس في اجابة استلتهم او حينما يسأل العاملين بالمدرسة مدير المدرسة في اجتماع عام بعض الاستلة في شنون المدرسة وهو يجاوبهم.
- ٣- اتصالات مستعرضه وافقيه: كما يحدث مع فريق الكره الطلبه بالمدرسة. لتنظيم رحله او حفله اي جماعه في مستوي ثقافي تعليمي واحد يخططون لعمل واحد طلب منهم تنفيذ هذا العمل.

#### ب- الاتصالات الغير رسميه:

ويقصد بها ما يدور بين المدرسين أو الاخصائيين الاجتماعيين والطلبه داخل المدرسه.

- ١- الاحاديث التي تدور بين الاخصائي الاجتماعي او رائد الفصل وتلميذ حول مشكله اجتماعيه
   او مناقشة قضيه معينه علميه ثقافيه سياسيه.
  - ٢- اجتماع مجلس الاباء وادارة المدرسه وما يدور به من مناقشات.
  - ٣- اجتماع المدرس الأول مع المدرسين أو الموجه مع مدرسين الماده.
  - ٤- المشاكل التي تعترض التلاميذ ويناقشها معهم المتخصصين بالمدرسة لايجاد الحلول لها.

## ثانياً: الاتصالات المباشرة وغير المباشره:

1- الاتصالات المباشره: هو الاتصال الذي يدور بين المدرس وتلاميذه أو مدير المدرسه والعاملين معه أو حديث رئيس مجلس الشعب مع اعضاء مجلس الشعب - معامل اللغات وفيها يكون الاتصال في اتجاهين من المرسل الي المستقبل وهناك اتصال بين المستقبل والعرسل ايضاً.

ب- الاتصالات غير المباشره: هن الاتصالات التي يحدث فيها اتصال بين المرسل والمستقبل و المستقبل و المستقبل و المرسل مثل الاذاعه - التلفزيون في وسائل الاعلام.

#### \* ما هي العوامل المؤثرة في عوامل الانتطال:-

أولا: عوامل خاصه بالمدرس والتلميذ

- 1 تقهم المدرس والتلميذ لعملية الاتصال وتقبلهم لها وذلك باستخدام الوسيله المناسبه وفك الترميز وتجنب عوامل الشوشره وحدوث الانسجام إلى الفكري بين الطرفين عامل عظيم في الاستفاده او عدم الاستفاده من الرساله.
- ٢ مهارات الاتصال عند المدرس والتلميذ: المهاره في اللغه وانتقاء الالفاظ البسيطة المعبره -- استخدام الرسوم او الموسيقي التصويرية المؤثره -- حركات الوجة والجسم. فهناك متحدث لبق في الحديث معبر في الاشارات يعتمد حديثة على مخاطبة العقل والعاطفة بالبرهان والدليل والدقة في التعبير والتسلسل الجذاب في الحديث مبتعداً عن العشوائية والتكرار الممل يتمكن من جذب التلميذ ومسايرة الموضوع وخاصة باستخدام الوسيلة المناسبة الموضحة الجذابة الي جانب قدرة التلميذ على التركيز والاستيعاب فهي عامل مهم في الاتصال وتلعب اللغة دوراً هاماً بين المدرس والتلميذ.
- ٣- مستوي المدرس والتلميذ المعرفي: إذا كان المعلم والتلميذ يتمتعان بمستوي معرفي جيد ساعد ذلك على استيعاب الرساله وفك رموزها واستعداد المستقبل لفك رموز الرسالة وكذلك تبسيط المدرس للرساله والصياغه والتشويق كذلك وجود خلفيه عند التلميذ عن الموضوع يساعد في عملية الاتصال وفهم المدرس للموضوع فهما جيداً يعطيه الاتساع الفكري لتوصيل الرساله للتلميذ حيث يكون غنياً في مادته متمكناً في المثلته وحجمه.
- ٤- المستوي الثقافي والاجتماعي: كلما كانت سلوكيات وتقاليد وعادات وثقافة المدرس والتلميذ متقاربة كلما زاد نجاح الاتصال بين الاثنين فمثلاً حينما يتحدث مدرس من مدينه متحضره نقل الى تلاميذ في قرية متأخره فهناك يكون نفور بين الاثنين اولا من الناحيه

الاجتماعية ثانيا التقاليد فيعلل مظهره النظيف بالكبرياء ثالثاً السلوكيات تعلل بانها غير البيه الخ ذلك فيكون الاتصال مهزوزاً غير مثمر بينما كان هذا المدرس مثلاً في مصر الجديدة مدرساً ناجماً جداً مع تلاميذه لصغر الفجوه بينه وبين تلاميذه.

#### ٥- اتجاهات المدرس والتلميذ:

ا- ثقة المدرس والتلميذ كل بنفسه ورسالته: هناك عوامل تؤثر في الاتصال بين المدرس والتلميذ نحو الرساله ونحو النفس وهي في المدرس ان يكون له الثقه في نفسه المعتدله التي لاتنقلب الى البطولات والغرور اي الثقه الطبيعيه السليمه وان يكون مؤمناً بالرسالة التي يؤديها والهدف الذي يريد تحقيقه وغالباً ما تنطبع هذه الثقه على التلميذ وتنمي ثقته بنفسه هو ايضاً وثقته بفهم الدرس وكل هذه عوامل تساعد على جودة الاتصال فالمدرس الضعيف يتصل اتصالاً ضعيفاً ويخلق تلميذاً غير واثق ولا يستفيد من الاتصال.

ب- تبادل الاسجام بين المدرس والتلميذ: إذا كان هناك انسجام وحب وتقدير واحترام من المدرس الي التلميذ وكذلك إذا كان هناك نظرة استجابة واحترام وثقة وحب من التلميذ الي مدرسه نجح الاتصال نجاحاً عظيماً اما أذا كان هناك سلبية من احد الطرفين أو من كليهما للآخر أصبحت عملية الاتصال ضعيفة غير واضحه وغير مثمرة لذلك كلما كان الاسبجام للقوياً كان الاتصال قوياً ومثمر والعكس صحيح كلما ضعف الانسجام ضعف الاتصال.

# ثانياً: عوامل خاصه بالرسالة:

الرسالة هي الحقائق والمفاهيم والاحاسيس والمهارات والاتجاهات التي يريد المدرس ان ينقلها الي التلميذ والتي تكسب التلميذ خبرات جديدة وتبنيه البناء السليم النافع لذلك يجب مراعاة ما يلى:-

١- مراعاة مضمون الرسالة: مضمون الرسالة هو عباره عن الماده العلمية من معلومات وحقائق وافكار واتجاهات وسلوكيات التي تقدم للتلميذ ويجب ان يراعي فيها تحقيق الهدف الذي يتناسب مع السن والبنية والقدره والمعرفة فالجهاز الهضمي يدرس في المرحلة الابتدائية وكلية الطب فكل له تدريب يتناسب مع حالة التلميذ الذهنية والمعرفية.

ب- الرموز التي تصاغ بها الرساله: كلما استخدم المدرس الفاظاً ورموزاً معروفه للتلميذ كلما تمكن التلميذ من فهم الرساله بسهوله وكلما شغل المدرس اكبر قدر من الحواس باستخدام الرموز اللغويه والبصريه والسمعيه والحركيه كانت عملية الاتصال اكثر فاعلية وإذا اضطر المدرس استخدام رموزاً غير مالوفه للتلميذ كان عليه أن يوضحها.

جـ- طريقة عرض الرساله: ممكن للمدرس استخدام اساليب عده في طريقة عرض رسالته على التلميذ فمثلاً ممكن أن يستخدم الاسلوب المباشر واستخدام التحدي والاثاره الفكرية للتلميذ وقد يستخدم الاثاره العاطفيه والاحساس والمشاعر بالأساليب السيكولوجيه وقد يستخدم عدة اساليب معاً ليحقق الهدف من رسالته.

# ثالثاً: العوامل المتعلقه بالوسيلة:

الوسيلة هي الطريقة لنقل الرساله من المرسل الي المستقبل والوسائل كثيرة منها الاشارات الحركات -- اللغه اللفظيه - الافلام - التسجيلات - التصوير الموسيقي - التمثيل وكلها تستخدم لتوصيل الرساله بطريقة فعاله ولكل وسيله مميزات وعيوب والمدرس الناجح هو الذي يستخدم الوسيله التي تساعده على نقل الرساله وتحقق الهدف منها ونعلم ان لكل وسيله خصائص وقواعد استخدام فهناك وسيله تصلح لرساله معينه في بينه معينه ولاتصلح في بينه اخري ولذلك فإن المدرس هو الذي يحدد نوع الوسيلة المناسبة للرموز والني يستخدمها ونقل الرسالة بكفاءه عاليه وان تكون الوسيلة مناسبة في التوقيت والمكان وعدد الحاضرين.

#### تصنييف وسائل الاتصال المتعليسية

للاستفادة من دراسة وسائل الاتصال يجب أن تصنف حيث أن بعض الناس يعتقدون أن الوسائل لاتصلح إلا لتوضيح الأمور المحسوسة والمادية مثل السحاب - التمدد الطولى - شكل مريض بالتيفود - تضاريس افريقيا النخ ، ، ، ويعتقدون انها لاتصلح لتوضيح الامور الغير محسوسة مثل الطاقة الكامنة للتصعيد - البيروقراطية - المعادلات الكيميانية

علماً بأن الأخيرة تكون فيها الوسيله اكثر فاعليه من الأولى لأنها توضيح وتثبت امور مجرده . . . . لذلك علينا أن نلقى نظره على بعض التصنيفات

# أولاً: النصنبية الماسي: هو الذي يعتمد اساساً على احدى الماستين

أ- وسائل سمعيه: تعتمد في عملها على حاسة السمع اذاعه - تسجيل بك أب وهذا التقسيم مرفوض كما سبق ذكره

ب- وسائل بصريه وهي تلك التي تعتمد علي حاسة البصر المرسومات واللوحات - اوبتيكارت - السينما الصامته - افلام ثابته - سليدز - شفافيات - السبورة الضوئيه - الصور المعتمه - السبورة الوبريه وهذه مرفوضه ايضاً لم سبق دراسته.

جـ- وسائل سمعيه بصريه: وهي تلك التي تعتمد على اثارة حاستي السمع والبصر مثل الفديو - التليفزيون - السينا المتحركة الناطقه - الافلام الثابته او السيليدز مع الكاسيت slide sound projector

# ذَا نَيا : النصنيف على أساس المستقيدين من الوسيلة التعليمية

١- وسائل جماعية: وهبي تلك التي تستخدم في المدارس والمعاهد والكليات مثل V.C.R دوانر التليفزيون المغلقه في المدارس – معمل اللغات – الفيديو – السينما المتحرك – الافلام الثابته والسليدز – الاوبتيكارت – الشفافيات – الاوفرهد بروجيكتور – التليفزيون علي ان يتناسب حجم الصوره وشدة الصوت مع عدد المستمعين.

٢- وسائل جماهيرية: وهذه الوسائل مثل الاذاعه والتليفزيون - وهذه واسعة الاتصال داخل
 المدينة - الدوله - اتصال عالمي.

٣- وسائل فرديه: وهي الوسائل التي يمكن ان يستخدمها فرد واحد في المدرسة او المنزل او المعمل مثل الصور والشرائح المجهريه.

فالناً: التصنيف على اساس مخروظ الخبره التعليميه لادرجارديل (شكل) لقد اتبع الدكتور ادرجارديل استاذ الوسائل التعليمية بجامعة اوهايو بامريكا تقسيماً للوسائل في مخروط وزعه على عشرة اقسام في ثلاث مجموعات سميت بمخروط الخبرة لادجارديل شكل ٣ ويعتبر هذا التقسيم من احسن التقسيمات الحديثة.

## ٧ ملاحظات على المخروط

المجموعة الاولى من ١-٣ وتشمل

١- الخبرات المباشرة الهادفه ٢- الخبرات المعدله ٣- الخبرات الممثله او الممسرحه وهنا تزداد الواقعيه ويقل التجريد والتلميذ اساس في المشاركه نشيط.

المجموعة الثانية وتشمل من ٤-٨

١- التجارب العملية او تجارب العرض ٢- الرحلات ٣- المعارض

٤- الصور المتحركة - الاداعه - التسجيلات الصوتية

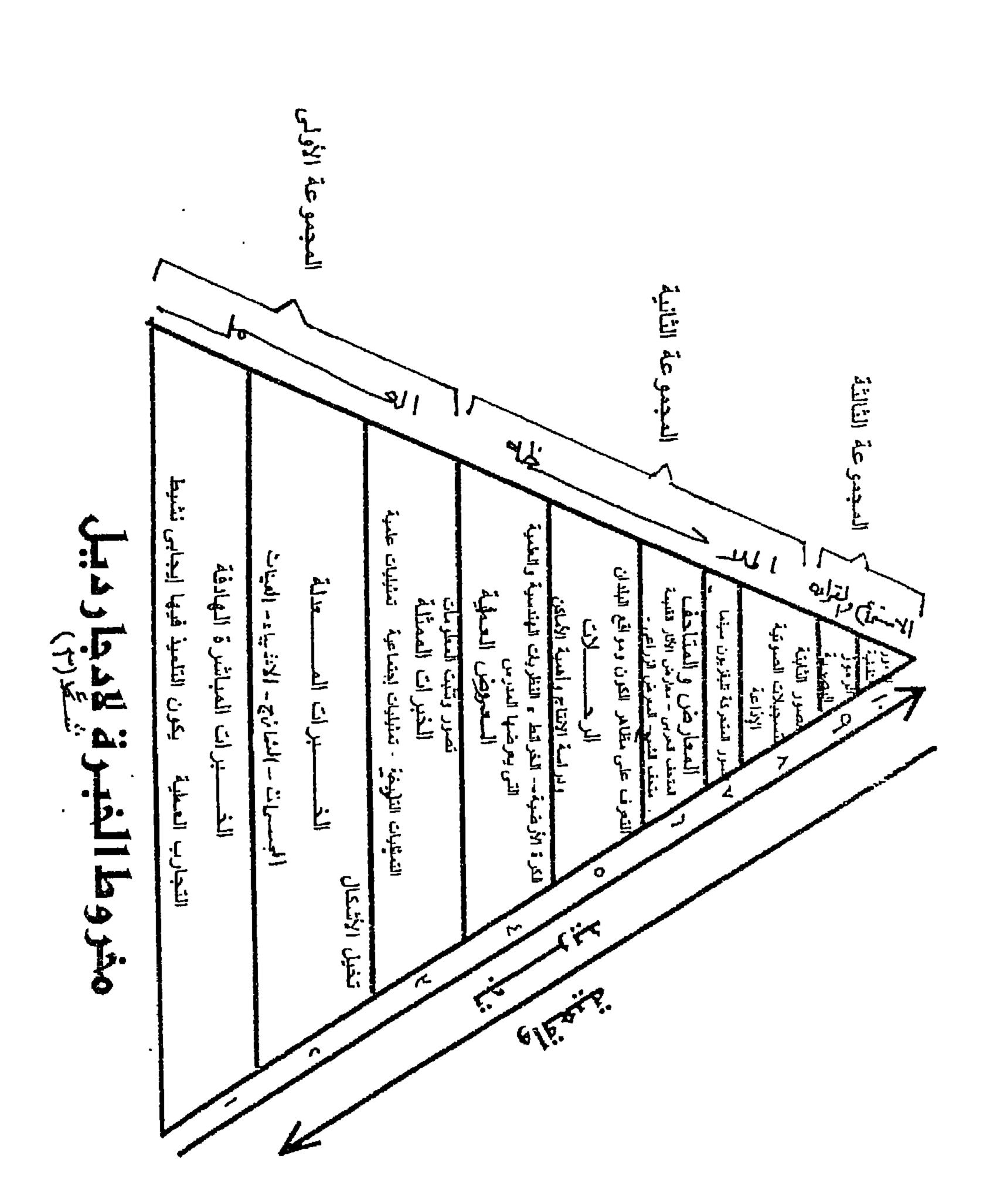
وفي هذه المجموعه: تتنازل الواقعيه ويتصاعد التجريد وهنا تقل تدريجياً مشاركة التلميذ.

المجموعة الثالثة وتشمل من ٩-١٠

١- الرموز اللفظيه ٢- الرموز البصريه

وهنا تصل اللفظيه الي قمة التجريد وقلة الواقعيه والسهم في الشكل يبين الزيادة في التجريد كلما اتجهنا الي اسفل قاعدة المخروط والزيادة في الواقعيه كلما اتجهنا الي اسفل قاعدة المخروط وبذلك تقل جداً مشاركة التلميذ ويعتمد الدرس على رموز لفظيه وبصريه.





## وسائل الانتصال الننعلبوية

وسائل تعتمد على الاثارة المسية للتلميذ

أولا: وسائل سمعية بعيده :

#### ١-- البراديب

استخدم الراديو كوسيلة تعليمية في أوانل القرن العشرين وذلك في بعض بلدان العالم مثل بريطانيا واستراليا وجنوب ويلز والسويد وكوريا واليابان ويعتبر هذا النوع من الاتصال يفيد عدد كبير من التلاميذ المنتشرين في أنحاء البلاد وينقل اليهم المواضيع والأخبار في حينها وهناك نوعان

١- الغرض منه أعطاء معلومات عامة للتلميذ •

٢- الغرض منه تدريس مقررات دراسية معينة لها صلة بالمنهج وتمتاز برامج الراديو بأنها تقدم عن طريق متخصصين لهم خبرات نادرة الى جانب استعداد الأذاعة فى فن الممثيل والالقاء أو عرض الموضوعات بكفاءة عالية ولكن هناك عيوب فى استخدام الراديو التعليمى أنه يعتمد على أثارة حاسة السمع فقط مما يثير الملل - لايستطيع الدارس مناقشة المذيع - عدم مناسبة تقديم المواضيع العملية التى تتطلب رؤية .

### ٢- الأذاعة المدرسية

تستهين بعض المدارس فى استخدام الأذاعة المدرسية علما بانها عنصراً اساسيا لاتقل أهمية عن المحصص المدرسية وجميع مدارس المديريات تمد باجهزة أذاعة كاملة الأجزاء الاأنه أحياناً يساء استخدام هذه الأجهزة باستخدام مكبرات الصوت العالية المقلقة (تلوث سمعى) أو اتلاف بعض أجزاء الأذاعة بسبب الشد العنيف للأسلاك أو التحدث بصوت عال عن قرب من المايك،

وتنظيم الاذاعة المدرسية لجميع المواد بخطة يومية ينظمها المشرف على أن تجهز المقالات أو التمثليات أو القصائد أو المشاهد وتراجع مراجعة دقيقة من المدرس الأول للمادة ثم يجرب الالقاء ثم تنفذ تحت أشراف مدرس أول المادة أمام الطلبة في الفناء في الصباح أو في مكتبة المدرسة أو في مدرج السينما أو العلوم وممكن بأتقان هذه العناصر أن تدخل في برتامج المدرسة اليومي وتخدم المادة العلمية وتبني شخصية التلميذ وتشجعهم وتبرز مواهبهم إلا أنبه في مدارسنا لاتتمتع الاذاعه المدرسية بوقت مناسب يتيح لها تحقيق الهدف الاساسي منها.

#### ٣- التلبيفون التعليمي

تقوم شركات التليفونات الخاصه المحليه بتركيب خطوط تليفونية للطلبه المرضى او الغير قادرين على الذهاب الي المدرسة ويكون في التليفون ادي التلميذ جهاز تكبير صوت اى يسمع التلميذ الصوت دون مسك السماعه العاديه وهذه التليفونات منتشره حديثاً بمصر وبهدذه الطريقة يمكن للتلميذ الاتصال بزملائه المدرس ويمكن للتلميذ الاتصال بزملائه ايضاً عن طريق هذه الخطوط.

#### ٢- الأشرطه النبي نطلب من بعد بواسطة التلبيفون دون نندخل بشر

عبارة عن اشرطه تحتوي مواد معينه يمكن بادارة قرص التليفون وعن طريق ادارة قرص التليفون لكل شريط رقم كودي يستطيع التلميذ ان يسمع ما طلبه وعلي اي حال تخزيسن المعلومات في الكمبيوتر حل محل هذه كلها الان وبسهوله.

# ثانیاً: وسائل سمعیه محلیه

(۱) أ- اجهزة التسجيل ذو البكرات

ب- اجهزة التسجيل ذو الاشرطه الصوتيه حديثة

وتمتاز هذه الاجهزه انها في متناول يد الشخص وتنقل معه من مكان لآخر وتستخدم بطرق كثيرة في تسجيل المحاضرات والمناقشات والدروس ويمكن اعادة سمعها مره اخري بسهوله ويسر ومنها انواع عده تستخدم في التعليم وممكن يستخدمها الشخص للتعلم الذاتي Learn how to learn وخاصة في اللغات.

(۲) اجهزة الفوتوغراف بك أب - جرامافون وفيها تسجل الماده المراد تسجيلها على اسطوانه وتستخدم في اغراض علميه وترفيهيه ودينيه ومناسبات اجتماعيه وخاصه اللغات والموسيقي وتسجل عليها قصص للاطفال بموسيقي تصويرية جميله وجذابه وسمعت قصة نوح في اسطوانه بموسيقي تصويريه جذابه ومن عيوب الاسطوانات القديمة انه لايمكن الحصول منها على جزء معين مثل شريط الكاسيت الا انه في الاونه الاخيره امكن الحصول على اي جزء من التسجيل على الاسطوانه Come back بالضغط على زرار معين في الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه الاسلوانه الاسلوانه الاخيرة المكن الحصول على الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه المنابع على الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه الاسطوانه المنابع المنابع

# ثانياً: وسائل تعتبد على حاسة البصر

! - المراجع: هي عبارة عن الكتب التي تحتوي ماده علميه في مواضيع معينه ولكنها تحتوي على ابحاث وماده غزيره متخصصه والمراجع عموما في ضروب مختلفه واقتناء هذه المراجع في المكتبات المدرسية واطلاع الطلبه والمدرسين عليها من الامر الضروري.

#### ٢ - البكتاب المدرسي:

والكتاب المدرسي هام جدا إذ اتقن تأليفه واحسن اختيار اوراقه المصقوله وزود بالصور الملونه وكان مرتب الافكار اسلوبه شيق حجمه مناسب غير مقتضب غلافه معبر عن نوعيته ويجب ان يراجع الكتاب المدرسي مراجعه دقيقه وياحبذا لو كان خالياً من الاخطاء المطبعيه صحيحاً في مادته العلميه وطريقة عرضه للمواضيع تحفذ عقل التلميذ على التفكير ويربط بين الماده وحياة التلميذ العمليه.

#### ٣- المجلات الخاصه:

هناك مجلات خاصه بفنات ثقافیه معینه مثل المجلات التی تصدرها الروابط والیقابات محتویه علی اخبار واكتشافات علمیه واجتماعیه تمد الفنات الخاصه بها بكل حدیث وجدید من طرق تدریس للمعلمین واكتشافات ادویة للاطباء.

ومن مميزات هذه المجلات ان تجعل المشتركين فيها على درايه بما يدور في العالم من اكتشافات فيكون الشخص غير متخلف عن العصر الحديث.

# ٤ - الكتب الغير مدرسية:

هي الكتب التي لاتحتوي مادة علميه دراسيه منهجيه ولكنها تبحث في مواضيع فكريه عامه تخص حياة التلميذ مثل سلسلة كتب المكتبه الثقافيه في بداية المسرحيات وسلسلة دار المعارف بمصر.

#### ٥- الصحف والمجلات:

وتقدم الصحف والمجلات في الدوله ومقدار انتشارها يدل علي تحضر هذه الامه وهي تحتوي على مواضيع شيقه علميه - سياسيه - اقتصاديه - صحيه - ثقافيه - ترفيهيه - اخبار محليه وعالميه منوعة - اكتشافات حديثه - مقالات ادبيه وعلي اي حال فهي جذابه للقارئ تنقله الي جميع انحاء العالم وهي غنيه بالرسومات والصور والاشكال المعبره عن المواضيع المكتوبه واعلانات وهي خير وسيله للمعلم والتلميذ علي حد سواء في تنمية الفكر ويجب ان تهتم المدرسة بشرائها وعرضها بمكتبة المدرسة واستخدامها في استخراج النشره

الجويه واهم الاخبار والاحداث والاكتشاف وعرضها على التلاميذ سواء على السبوره الاخبارية او في الاذاعه المدرسيه الصباحيه.

#### ٦- النشرات والملازم:

وهذه تصدرها بعض الوزارات او الشركات مثل وزارة الزراعة تصدر نثرات وكتيبات عن طرق التسمين - تربية الارانب - مقاومة الآفات وزارة الصحه تصدر نشرات وكتيبات او ملازم عن الوقايه من بعض الامراض مثل الايدز - الالتهاب الكبدي الوبائي - وكذلك وزارة الصناعة والتجارة والاعلام والاثار تقوم بعمل ملازم صغيرة مصوره تفيد كل في مجاله.

#### ٧- الكمبيوتر والاجهزة المبرمجه:

وعليها يسجل برنسامج علمي تعليمي معين وبذلك يمكن للتلميذ تسجيل اجاباته على بعض الاسئله وبطلب الاجابه بالضغط علي زرار معين يتضح للدارس مدي صحة او خطأ اجابته وهذه الاجهزه واسعة الانتشار وخاصة في اللغات تسجل الكلمات للهجاء في المراحل الاولي او الجمل للنطق بالصوره ويقارن التلميذ بين نطقه ونطق المعلم السليم وتتصل بعض الاجهزة ببعض الاجهزة للطباعه مثل الحاسب الالكتروني ويستخدم الحاسب الألي في المديريات التعليمية والمدارس في اغراض شتي في سهولة ويسر للحصول على المعلومات المخزنه التي يخزنها فيه المسئول عن البرنامج.

#### <u>٨- الموسوعات (دوائر المعارف)</u>

وتنقسم الموسوعات الي قسمين:-

١ - مثل معارف خلصه في القن والتصوير والهندسه والتاريخ مثل موسوعة التنميه الامريكيه.
 بالمدارس وموسوعة (دائرة المعارف) وهي موجودة بجميع مكتبات المدارس.

٢- دوانر المعارف العامه: مثل القواميس - قواميس المصطلحات العلميه ومنها قواميس
 مزوده بالصور وهي تصلح كثيراً لتعليم الصغار.

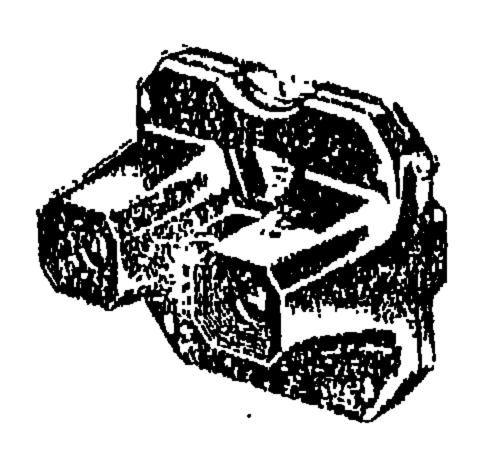
ودوانر المعارف هامه جدأ في مكتبات المدارس يعود اليها المدرس والتلميذ كمرجع للحصول .

# ثانياً: وسائل تري مباشرة ولاتعرض على شاشه

١- التصوير الضوئي وقد خصص له فصل بذاته وهو هوايه مستحبه لمعظم الناس وعن طريق التصوير الضوئي يمكن تسجيل مناسبات ومواضيع علميه وخلافه لاحصر لها مثل الرحلات والعينات والحوادث والتاريخ والجغرافيا والمجلات والبحوث العلميه التي يقوم بها الطلبه باللفظ

والتسجيل بالصورة وعن طريق Self timer وجهاز توقيت يتحرك بزنبرك للقط على فترات حسب موضوع الدراسة يمكن توضع الكاميرا على حامل وتلتقط صوراً حسب الضبط كل دقيقة او خمس دقائق او ربع ساعه حسب الحاجه لتسجل ظو اهر معينه في فتره زمنيه محدده ويمكن ايضاً تسجيل صوره لقزيفه او كرة قدم او سله او سقوط شهب باستخدام سرعه كبيره ١٠٠٠٠ من الثانيه مع استخدام افلام ذات سرعه عاليه ASA (١٥)(١) وهذه تستخدم على مسافات قريبة نوعاً في ضوء ضعيف ويمكن باستخدام الاشعه اnfra red للتصوير في الظلام كما يحدث في تصوير الاجرام السماوية بالتليسكوبات الفلكية

وباستخدام زاوية لقط معينه يمكن ابراز ناحيه محدده من الصوره ويمكن التحكم في تكبير او تصغير المنظر الفوتوغرافي حسب الطلب وعند تدريس مواضيع الانشاء يمكن استخدام جهاز View master sterco ويعتمد هذا الجهاز علي الفرق في العمق بين كل صورتين في مستوى واحد لصورة واحدة ينتج عنه تجسيم للصوره وكل اسطوانه تحتوي علي عدد ١٤ صورة كل صورتين منظر واحد علي بعد ستين في الكاميرا البعد بينهما حوالي ١٠٤ مم وبالنظر في الجهاز يري المنظر في عمق ننه لله الله المنظر في عمق ننه لله الهاميرا البعد بينهما حوالي ١٠٠ مم وبالنظر في الجهاز يري المنظر في عمق ننه لله الهاميرا البعد بينهما حوالي ١٠٠ الهام وبالنظر في الحهاز يري المنظر في عمق ننه الكاميرا البعد بينهما حوالي ١٠٠ الهام وبالنظر في الحهاز يري المنظر في عمق ننه الله المهار البعد بينهما حوالي عمق ننه الحهار واحد علي بعد ستين في الكاميرا البعد بينهما حوالي ١٠٠ المنظر في عمق ننه المهار واحد المهار واحد



#### THE STEREOSCOPE



#### VIEW-MASTER REELS

View-Master Reals are durable laminated paper discreach containing seven stere ascapic pairs of full calor Kodachrome pholographs. There are over 400 different Reals from which to choose. Reals may be used for Individual viewing with the View-Master Stereproper or for projection with a View-Master Projector.

جهاز Opticart وهذا الجهاز كما في الشكل يعتمد على الخداع البصري في دوران الاسطوانه المقسمه الى قطع ابيض واسود خلف المنظر فعند الاماكن الشفافه يحدث تقاطع بين القطع والخطوط الشفافه محدثة الدوران وتستخدم في تفسير حركة الالكترونات في التيار الكهربي الدينامو الدورة الدموية دورة الماء في الكون او حركة الرياح.

طربقة استعمال الجهاز: عند تشغيل الجهاز يضغط على زرار الاضاءه شم زرار التشغيل فيدور موتور الاسطوانه ابيض واسود خلف اللوحه كما سبق شرحه وبعد ذلك يضغط على زرار التشغيل مره اخرى فيقف الدوران ثم يضغط على زرار الاضاءه فتنطفى اللمبه.

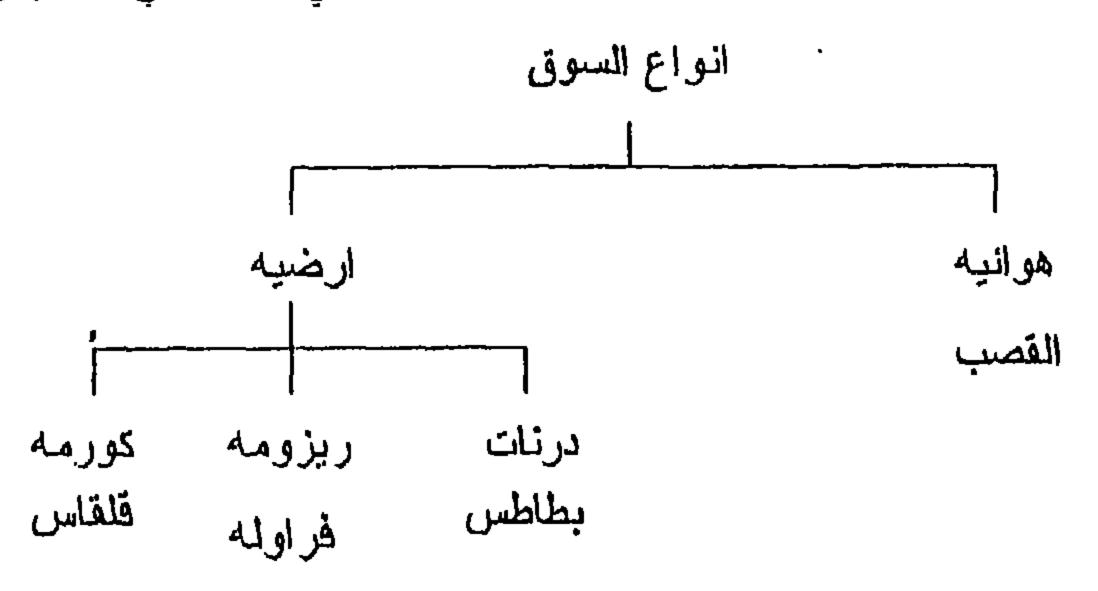
# اللومات

----

فرخ من الورق او المشمع وترسم عليه بعض الرسوم التوضيحيه وهي تعتمد على اللفظيه ويجب عدم الاعتماد عليها ويمكن ادخال حركة ضونية او خلافه تكسبها قيمة أكثر.

١ -- لوحات التوقيت: مثل جدول المصص - جدول مواعيد المواصلات المختلفه -- توزيع المنهج على فصول السنه.

٢ - اللوحه الشجريه: هناك عدة عناصر مرتبطه في الاصل الي عنصر واحد.



٣- لوحات المقارنه: ١- الجهاز الهضمي في الانسان والارنب

٢- الأميتر والفولتميتر

٣- الفعل - الاسم

٤- الاكسجين - ثاني اكسيد الكربون

٥--- الزاويه المحيطيه والزاويه المركزيه

٤- لوحات التباين: هناك خواص أو فروق متضاده مثل الصفات الوراثيه الطول والقصر

- المناخ القاري - مناخ بحر ابيض متوسط - الكهل . - الطفل.

٥- لوحات النظام الوظيفي:

- مدير المدرس - ناظر المدرسة - الوكلاء

- المدرسون الاوائل - المدرسون - الاخصائبون الاجتماعيون

- امناء المكتبات - امناء المعامل -- سكرتير المدرسه

- امين التوريدات -- العهده -- العمال

- التامين الصحى

### ١ – الرسوم البيانيه

١- الرسوم البيانية ببن علاقتين: مثلاً المعادلات س،ص - المحور السيني - المحور الصادي.
 ٢- رسوم بيانية للاحصانيات: وهي تمثل بالاعده او النقط او القطع.

# ٢- الرسوم النخطبطبه (النوضيجيه)

هي الرسوم التي تعبر عن مجسم الشكل بطريقة مبسطه ودقيقه معبره علميه واقعيه مثلاً قطاع عرضي في ساق نبات عباد الشمس (رسم تخطيطي) يمثل الانسجه وترتيبها في دوائر حسب وجودها في الساق.

الدوانر الكهربية - الخرائط بانواعها بمقياس رسم دقيق في الرياضيات رسم النظريات والاجسام مبسطه.

# ٣- الرسوم الكاربكانيريه

وهي رسوم فنيه تعبر عن موضوع معين في شكل مثير تطلب من الناظر اليها أن يفك رموزها وغالباً ما تكون في شكل مضحك وتتقبلها جميع الاعمار الدراسية وهي تعتمد علي الرسام الفنان في تخيله للموضوع.

### 2- الخرائط المسطحه

وهذه الخرائط تسجل علي مسطحات من الورق أو الورق المقوي بالشاش أو المشمع أو الخشب وللخرائط انواع كثيرة تفيد في شتي نواحي التعليم والحياه ويمكن عمل خريطه لكل شئ بدقه وبمقياس رسم تسهل استعمال الشئ نفسه كالمصنع والفندق ولجان الامتحانات.

#### أنواع الخرائط:

<u>ا - خريطه جغر افيه:</u> توضح مواقع القارات في العالم والبلدان في القاره الواحده والعواصم والمدن في الدوله الواحده.

٢- خرائط تاريخية: خريطه يسجل عليها المواقع الدربيه في اماكنها وتواربخها.

<u>٣- خريطه مناخبه:</u> وهي تبين علي الخريطه مناخ البلدان والقارات والرياح ودرجات الحراره والامطار والضغط الجوى.

<u>4 - خريطة تضياريس:</u> تبين الجبال والمرتفعات والهضاب والمنخفضات والوديان والانهار والبحار والصحاري والاراضي الزراعية وكل ما يتعلق بطبيعة الارض.

٥- خريطة محاصيل زراعية: توضح عليها كل محصول في المنطقه التي يزرع فيها بشكل النبات الموجود.

<u>٦- خريطة الثروة المعدنيية والبترولية: ويوضح عليها مناطق البترول والمعادن في</u> باطن الارض.

٧- خريطة اقتصادية: توضح الثروات الطبيعية والاقتصاديه.

٨- خريطة المياه الجوفيه: مناطق المياه الجوفيه في باطن الارض وعن طريق الاقمار الصناعيه اكتشفت بعض الاراضي الزراعيه من الاسكندريه حتى السلوم لوجود مياه جوفيه وارض زراعيه.

9- خريطة سيداسية: تقسم القاره تقسيماً سياسياً حدودياً لكلدهله

· ١- خريطة المدينة: وتبين فيها شوارع المدينة واهم المباني

١١- خريطة حربيه: ترسم على الخريطه الطرق والمواقع وطرق الهجوم

<u> ١٧ - خريطة حيو انية:</u> وعليها ترسم الحيوانات التي تقطن البيئة كل في مكانه وبشكله . على أي حال توجد اعداد لا حصر لها من الخرائط لا تساع استعمالها

### ٥- الاجسام المتحركة

وتستخدم فى ١) تكوين الجمل فى اللغات العربية والانجليزية والفرنسية أن تسجل كل كلمة على كارت وكذلك الحروف ثم تثبت بسوستة مثل الكراسة ولكنها منفصلة عن بعضها أو تعلق بخيوط فى الهواء ثم يقوم التلميذ بتكوين الجمل من مجموعة الكلمات حسب الطلب،

٢) بنفس الطريقة تستخدم في الصادرات والصناعات والزراعة لكل دولة ،

٣) ويمكن استخدامها في العلوم كيمياء - وفيزياء - تاريخ طبيعى تكميل اجسزاء المعادلات الكيميائية يوضع الصيغ التاريخ الطبيعي رسم البرامسيوم - الاميبا - اليوجولينا في الفيزياء - الأميتر - الفولتميتر - الجلفانوسكوب،

٤) في الرياضيات: يمكن عمل الاشكال والأجسام - كرات - مكعبات - متوازي
 مستطيلات - مثلثات ٠٠٠ والتعرف على كل شكل .

٦) الملصقات: هى مصورات معبرة متقنة فى انتاجها وتستخدم فى التوعية الصحية والقومية والزراعية.

# السسبورات

مسطح بصنع من الخشب أو الحديد (mgil) (mgil) أو احياناً تكون مسطح مبنى على حائط (سبورة الطباشير) ولها ألوان الأخضر أو الأسود المطفى المريح للعين وتكون مقابل الضوء ·

# أنواع السيورات: ١) السبورة الطباشيرية

وغالباً لاتخاو حجرة دراسية منها وبعضها يخصص للرسوم الببإنية أو السلم الموسيقى أو الجداول عن طريق دوانر ملونة ويستخدم على هذه السبورات الطباشير الأبيض والملون ويستحسن أستخدام أنواع الطباشير الجيدة التي لاتؤذى التنفس واليدين والملابس من تطاير الغبار منها.

وعلى السبورة يسجل المدرس عنوان الدرس وأجابات التلاميذ على الدرس ويقوم التلاميذ بعض الأجهزة على السبورة من واقع المنظور أمامهم،

ويجب أن يراعى المدرس: ١) نظافة السبورة ٢) التنسيق والنظام

٣) وضوح الكتابة ٤) جودة الإضاءة

ه) دقة الرسوم والحرص على صحة البيانات

وهناك سبورات متحركة الى قسمين يمكن رفع القسم الذى إمتلأ كتابة الى أعلى ويهبط الجنزء الآخر للكتابة عليه وبذلك يمكن للتلاميذ مراجعة بعض الرسومات أو أجزاء الدرس على السبورة

#### ۲) السبورة المغناطيسية

هى سبورة مصنوعة من معدن الحديد تجذب المغناطيسات اليها ويوضع عليها الحروف أو الرسومات أو الكلمات أو مقاطع الجمل أو الدوائر الكهربية أو تركيب المعادلات في الكيمياء أو الذرات على أن يلصق بها قطع مغناطيس رقيقة ،

والوان السبورات المغناطيسية الأبيض والكريم والأخضر.

#### ٣) السبورة الوبرية

هى تشبه السبورة المغناطيسية إلا أنها مصنوعة من الخشب أو الكرتون المغطى بالكستور ذات الوبرة وبدلا من صنع مغناطيس خلف الجسم المراد تثبيته توضع قطعة سنفرة خفيفة أو قطعة كستور أخرى،

وفى أستخدامها تجهز الدروس على شكل صور أو كلمات أو خلافه فى ظروف ويكتب على الظرف أسم الدرس على أن يقوم المدرس بشرح الدرس بطريقته مع التلاميذ وفى كل مرحلة يثبت صورة معبرة عن مايقوله لتلاميذه،

مصادر الصور: الصدف - المجلات - المقالات - الصور الفوتوغرافية - الرسومات الملونة .

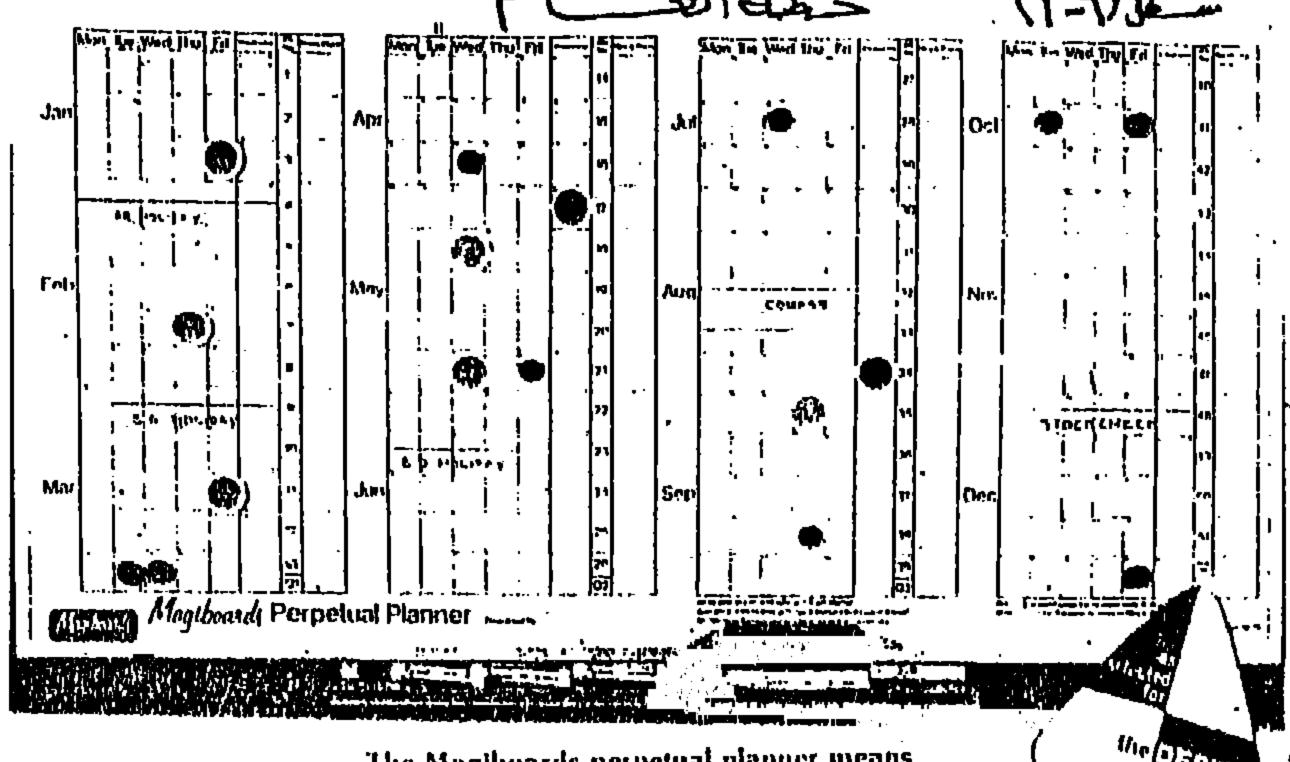
## £) السبورة الأخبارية

هى صورة عادية تنشر عليها النشرات والأخبار الخاصة بالمدرسة أو الأخبار الخارجية أو الإعلان عن رحلة أو مواعيد ستتغير مثل التوقيت الصيفى أو مواعيد الأمتحانات أو الإعلان عن شئ مفقود – عمل بعض الأسئلة أو المسابقات بالرسومات ويقوم بالعمل على هذه السبورة التلاميذ تحت أشراف المعلم ننسكل (٢--2)

### ۵) السبورة المروحية

وهى سبورة خشبية تتكون من ثلاث قطع القطعه الأساسية وبركب عليها ضلفتين بمفصلات مساحتهما = مساحة القطعة الأساسية بحيث يكتب جزء أو يرسم شكل وبخبأ جزء منها وهكذا وتستخدم في النظريات ورسوماتها،

٦) أنواع أخرى من السبورات شكل (٦-٦) ننسكل (٦-٠) ننسكل (٦-٠) شكل (٦-٠) نسكل (٦-٠) Year (.)
Planner



The Magiboards perpetual planner means what it says. You can use the chart year after year. The layout gives you a separate square for all weekdays, a separate line for each week and shows the months and quarters at a glance.

The concept led the Design Council to select the Planner for the Design Centre In London.

# Graph Board

(es=7) de mi

This whitehoard is pre-printed with a feint silver grid of 25mm (11ns) squares. The board enables you to draw accurate graphs on a large scale for either lecturing or planning purposes. There is ample margin for legends.

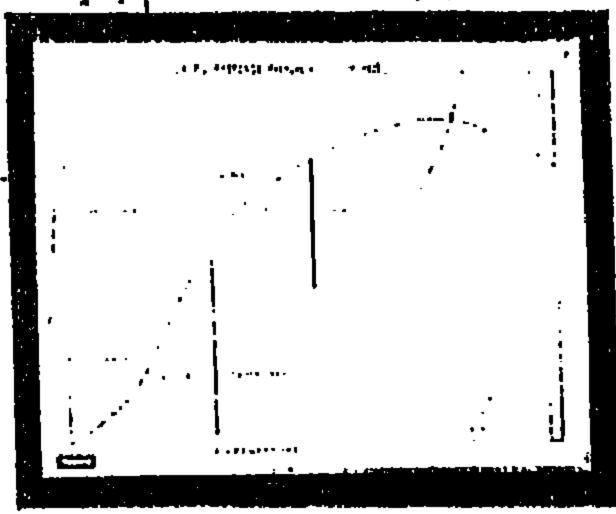
#### Single or double sided

Order your graph board either single or double sided (plain on reverse) for wall mounting or for litting to a mobile stand.

#### Product specifications

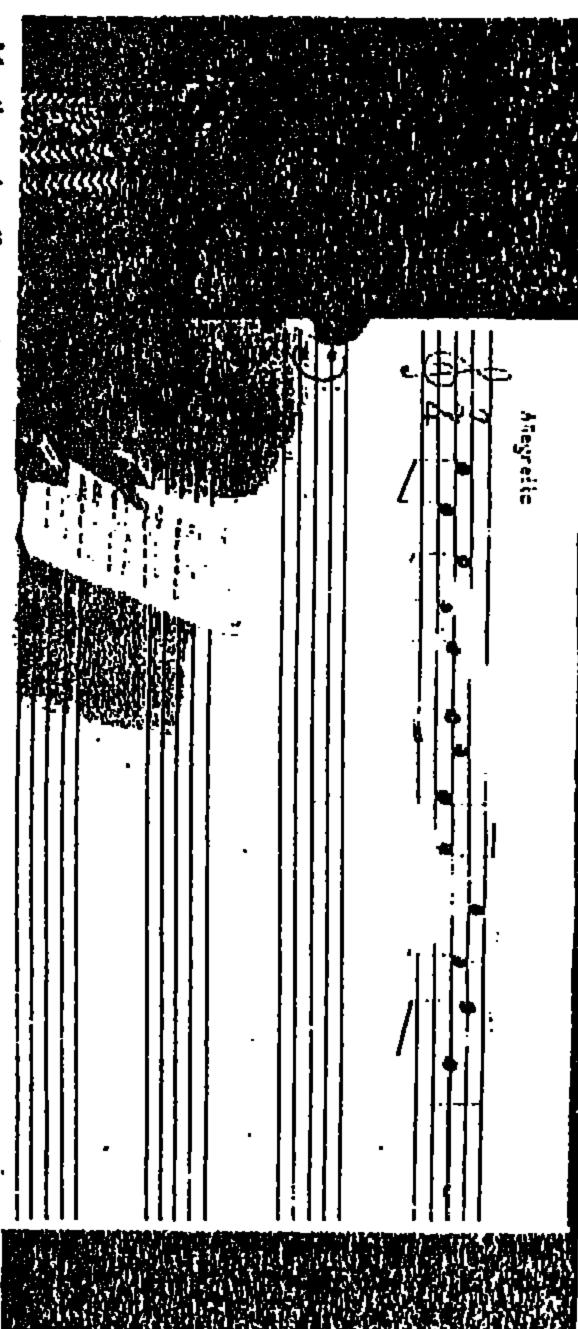
One size 905 x 1205mm (30 x 40). February (1 ins.) silver grid printed on a white vitreous enamelied steel Dri-Marker Magiboard. Edged with channel section natural finish, anodized aluminium boulded to board.

لسبوره الخاصه بالرسم البيان



#### Fixing

Supplied with clips for wall fixing.



Musiboards offer teachers the clarity of sheet music on a classroom scale.

Pre-printed staves and the versatility of the Magiboards vitreous enamelled steel surface adds impact to teaching music theory. You can write semi-permanent notation in Magiboards spirit markers. Add notation as you teach in easy-wipe Dri-Markers. Or use magnetic rondels for single notes.

# Single or double sided

Order cour Musiboard either single or double sided iplain on reverse) for wall mounting or for fitting to a mobile stand.

# Product specifications

Two sizes:

Six stave 1205 x 1805mm (4ft x 6ft) Four stave 905 x 1205mm (3ft x 4ft)

Printed in black on a wither vitreous enamelled steel Dri-Marker Magiboard. Can be ordered with mobile stand.

# Fixing

Supplied with clips for wall lixing.

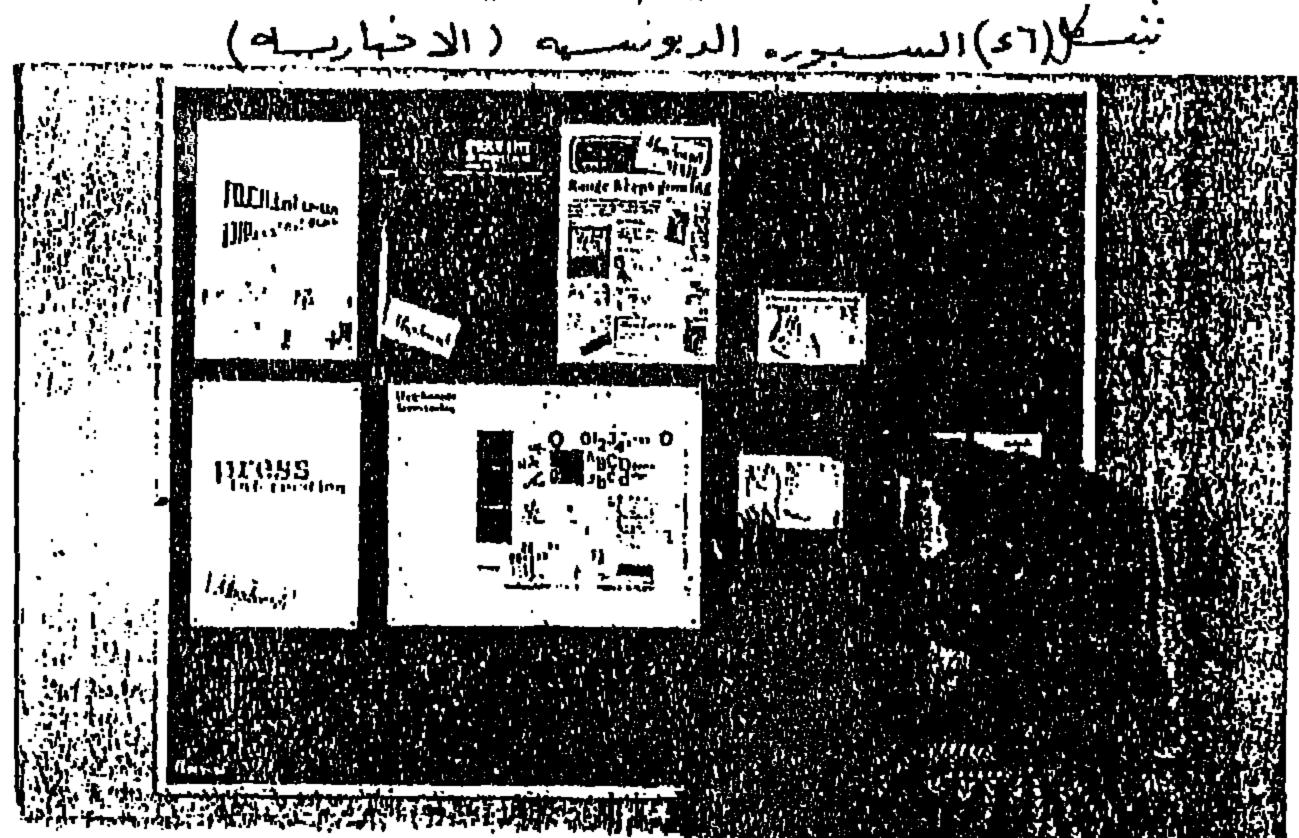


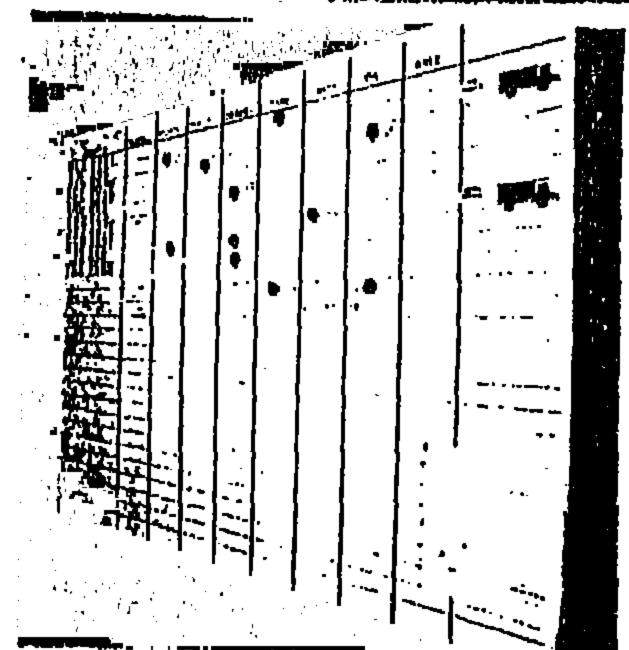
# Pinboards (or)

To complete your visual display requirements add a new Maglboards Pinboard to your order. These exciting, good quality boards are made in heasian covered 'Sundeala' pinboard material - the best there is. The boards are attractively framed in anodized aluminium and come in five pleasant colours - beige, blue, brown, green and orange, Two sizes to choose from. Frames are pre-drilled to accept wall screws.

#### Product specifications

Sizes  $605 \times 905 mm$  (20 x 30) and  $905 \times 1205 mm$  (30 x 40). Quotations for special sizes given on request.





10. Keep spaces on the board for printed information, typed cards etc - a strip of half-inch magnetic tape (self-adhesive on its outer face) can be moved around the board complete with notes etc.

السيوره المناطيسية مناطل (١٦ هـ)

#### ثالثا: وسائل صامنة تعرض على شاشة

#### ١- عرض الأفلام strip:

أفلام ثابتة ولها مقاس ٢٥ ملليمتر والمقاس الأخر ١::١١ ١٠:١١ وهو نصف المقاس الأول بالطول، وهي تعرض بأسطوانة خاصة بها تروس بجهاز البروجيكتور منته كلا ٧)

#### : slides عرض ۲-- عرض

وهى شرائح داخل فريم معدنى أو بلاستيك أو كرتون وهى نفس مقاسات الفيلم strip ويمكن تحويل الفيلم strip الى slicles الى slicles فريم وتعرض الشريحة مقلوبة داخل شباك معين أو أسطوانة أو علبة فى الأجهزة الأتوماتيك،

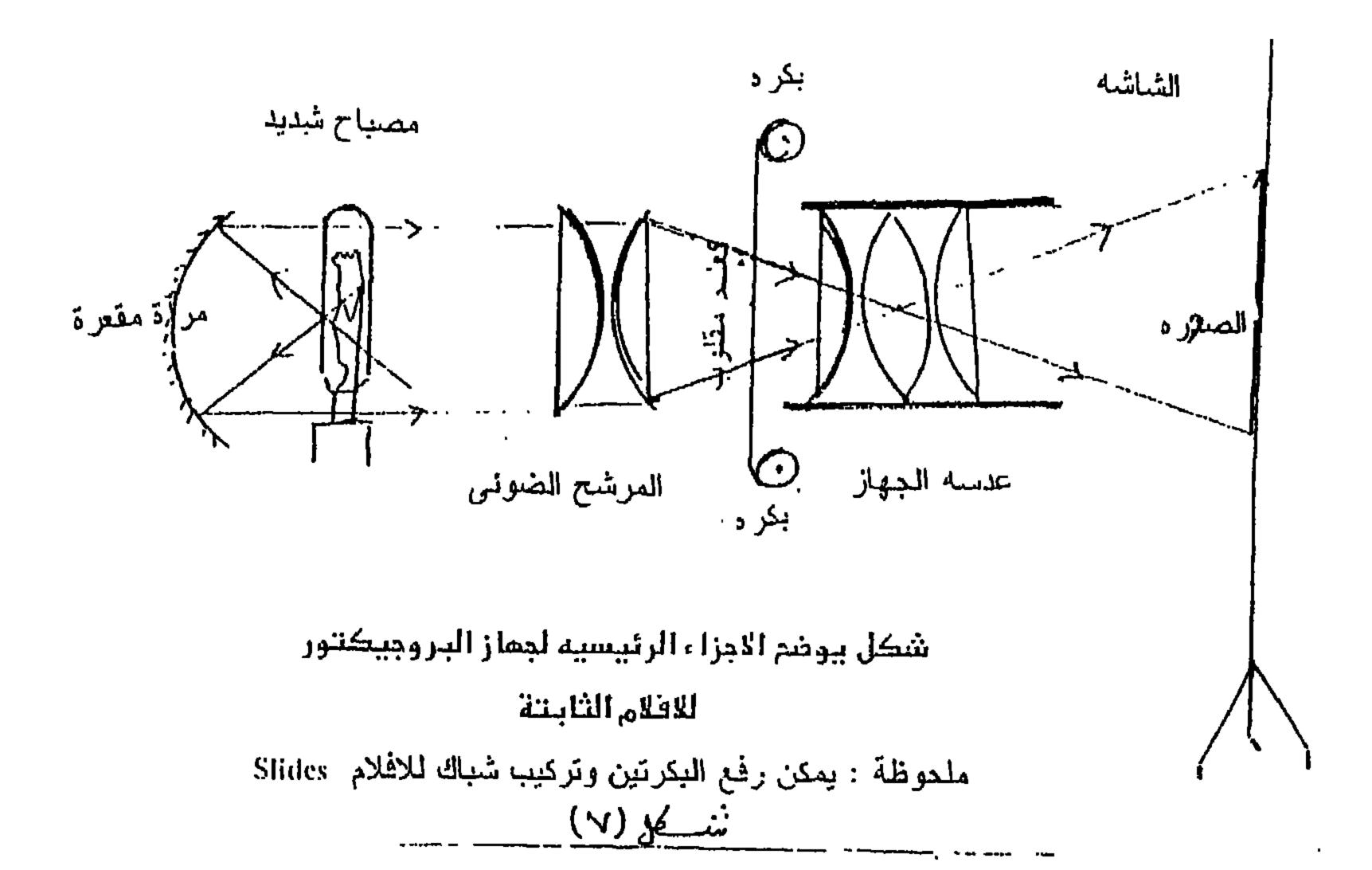
وهى تعليمية مفيدة تعرض ببطء وهى تدااج الى شرح من المدرس وتمكن الطالب من التحقق مثلا من قطاع عرض فى ساق نبات وتركيب - خريطة الوطن العربى وهناك بعض أجهزة بروجيكتور تحتوى على شباك slides وبكرة الفيلم strip .

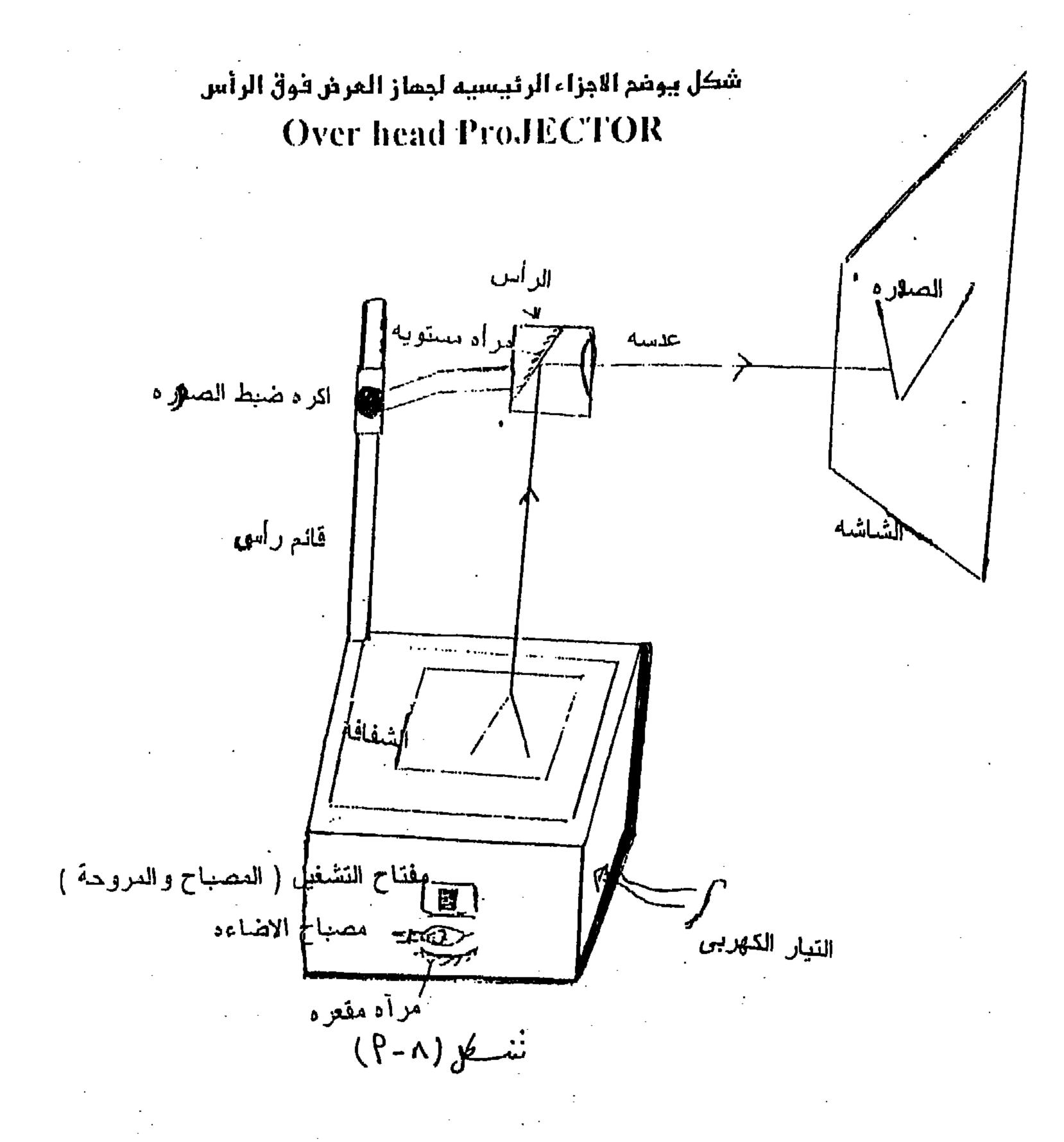
# عرض الشيفافيات: over head projector ننسكل (۸۴- ت

أ- يستخدم فى ذلك جهاز العرض فوق الرأس وهذا الجهاز واسع الانتشار والاستعمال اذ يقوم مقام السبورة إلا أنه يمتاز بأن المتكلم يواجبه الطلبة أثناء شرح الدرس وأنه يمكن الرسم عليه بأقلام water color بألوان مختلفة وكذلك الكتابة على الشفافيات ثم تمسح اذ لم يكن لها حاجة ويمكن كتابة ورسم منهج كامل على بكرة من الشفافيات للمادة بقلم permanent ثم يعود المدرس أو التلميذ للمراجعة في أي وقت على هذه المادة العلمية .

ويمكن الرسم أو الكتابة على السلفان فى قطع منه تحفظ فى ملف للدرس أو على لوحات شفافة · ويمكن أيضاً عرض شفافيات جاهزة على هذا الجهاز فى المواد المختلفة أو الإعلان فى قاعة عن أمبر ما وكذلك بمكن عرض أجسام معتمة مسطحة على هذا الجهاز مثل رسم:

- ١ الفيض المغناطيس ببرادة الحديد •
- ٢- أسلاك معدنية تمثل أشكالا هندسية مربع شبه منحرف دائرة المثلثات وأشكالها المختلفة الزوايا المختلف،
  - ٣- الحروف المعدنية في اللغات
  - ٤- الشكل الخارجي لبعض الأوراق أو السوق أو الجذور في النبات
    - ٥- الشكل الخارجي للقارات على ورق معتم أو خسب أو معدن
      - ٦- الشكل العام لبعض أنواع الفنون من الإطار الخارجي٠
        - ٧- عمل تمثيليات باجزاء صغيرة على الجهاز







over head rojector with polaroid --

جهاز الأوفر هد العادى ويركب أسفل الرأس موتور يحرك شريحة من البلاستيك يستخدم عليها قطع بلابستيك بها مادة polariod وعند الدوران تحدث حركة مثلا في بيان حركة الرياح - الدورة الدموية حركة الالكترونات اتجاه التيار الكهربي - اتجاه الطيران من والى كل دولة وهذه الشرائح مكلفة جدا ونادرة الوجود بمصر .

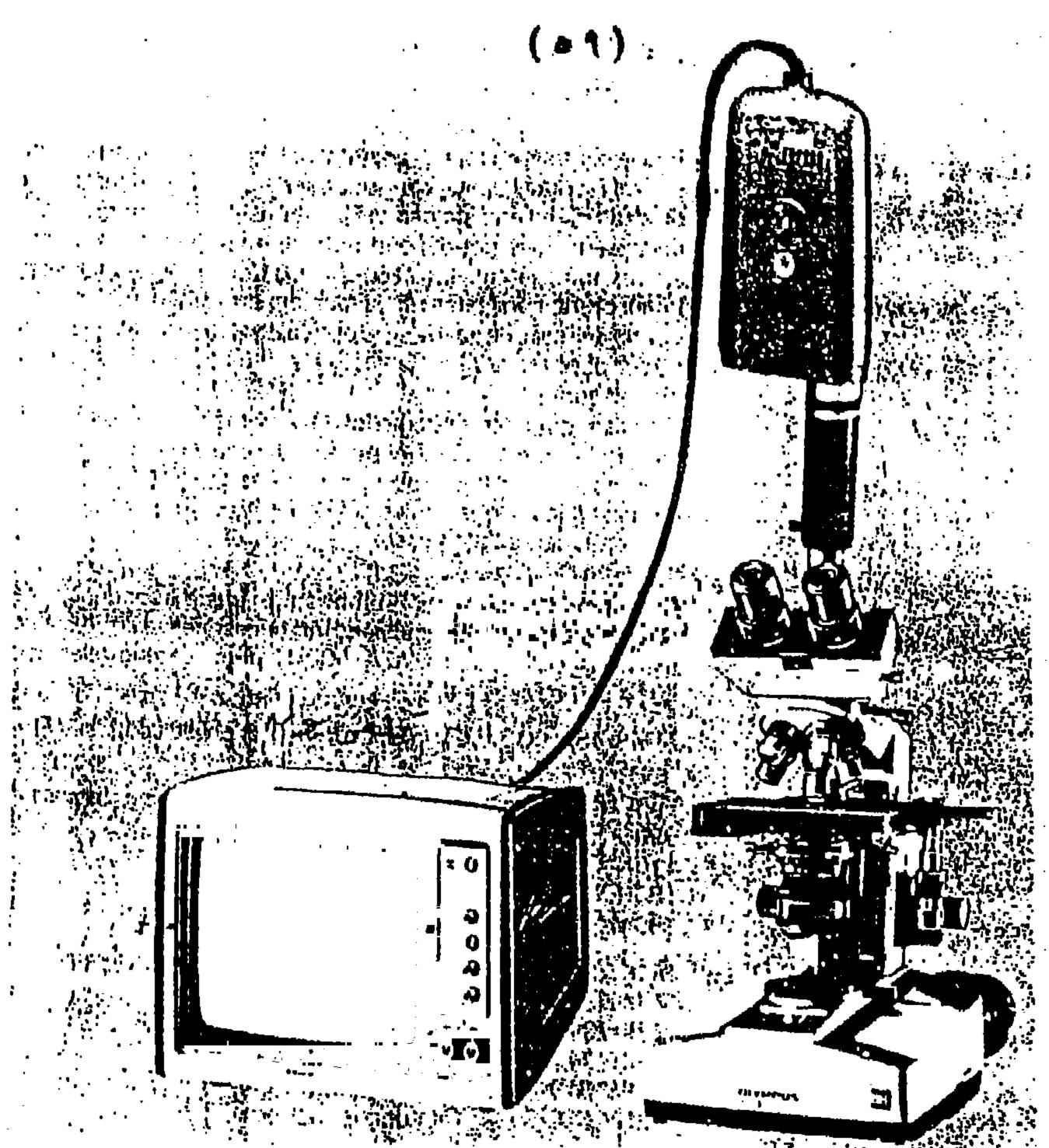
ورغم ذلك هى نافعة الأستخدام وخاصة فى الرباضة المديئة واتجاهات الأشعة وفى الديكانيكا اتجاه القوة والمقاومة والمحصلة وربما تقرب الى ذهن التلميذ بعض الحقائق العسرة الفهم ·

وحركة الجزينات نفسها تجعل من الموضوع الجاف موضوعا شيقا ويمكن استخدامها في مراحل التعليم الأساسي الأولى في اتجاه الأشعة في العدسات في المرحلة الابتدانية وكذلك يمكن أستخدامها في الثانوي الفيض المغناطيسي واتجاهات خطوط الفيض كذلك في الجامعة سريان الدم في الأوردة والشرايين والنشرات الجوية وأتجاه الرياح ويمكن القول أن أستخدامها مهم جداً لنفعها وخاصة غالبية المدارس بها أجهزة أوفرهد إلا أنها لاتستعمله خوفا على تلف اللمبات ويزيد العبئ أن ثمن هذه الشرائح مرتفع جداً .

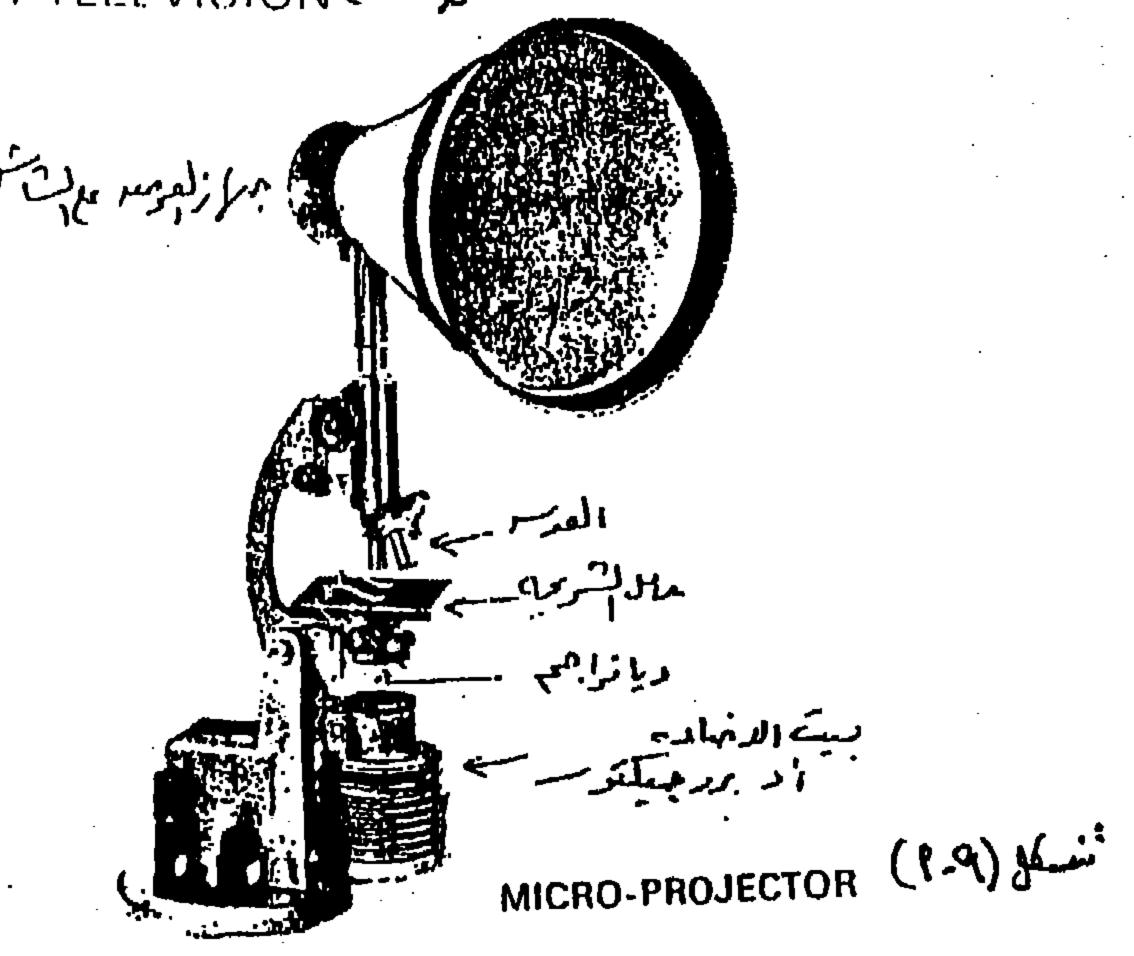
: Micro progector - 4 : Micro progector - 4

يعرض هذا الجهاز صور الشرائح المجهرية على الشاشة وهو عبارة عن ميكرسكوب مزود بعدسات للعرض الخارجي ويمتاز هذا الجهاز:-

- ١- قود التكبير للشريحة تفوق قوة التكبير في المجهر آلاف المرات٠
- ٢- يمكن أن يستخدم هذا الجهاز المدرس والطالب بسهولة ووضوح٠
- ٣ يمكن للمدرس أن يعرض شريحة مجهرية واحدة لعدد كبير من الطلبة على شاستة وبذلك يتخطى عقبة أن لكل طالب ميكرسكوب أو كل مجموعة من الطلبة لها ميكرسكوب وبذلك تحتاج ألى وقت أكبر،
- عدد كبير من الطلبة أي الغرفة بأدا يستطيع رسم أو دراسة الشريحة عدد كبير من الطلبة أي الغرفة بأكملها.
  - ه- يمكن دراسة عدد كبير من الشرائح في وقت قصير وذلك بالمعرض على المجموعة في الغرفة ·
- ٢- يمكن أستخدام هذا الجهاز في محاضرة عامة على عدد كبير من الطلبة وعرض الشرائح المطلوب رسمها وذلك من التعليم الإعدادي حتى الجامعي،
  - ٧- يمكن أستخدامه في الإعلام في التليفزيون والفيديو .
  - ٥- اجهزة لاتعرض على شاشة ولكنها ترى مباشرة واحياناً تعرض على شاشة:
- ١- مع استخدام الصوت slide sound projector يحتوى هذا الجهاز على كاسبت يوضع فيه شريط السجيل ويوجد أعلاه صينية للشرائح المراد عرضها حوالى ١٠ شريحة وتدور هذه الصينية وتهبط الشريحة أسفل خلف العدسة وأمام اللمبة ويقوم المدرس بسجيل المادة العلمية الخاصة بهذه



CIRCUIT TELEVISION (-- 4)) MMX-850 with microscope



الشريحة وهكذا تهبط الشريحة الثانية ولكل شريحة زمن محدد يلتزم به المدرس فى التسجيل وترقم الشرائح حسب التسجيل وبعد الانتهاء منه يحفظ فى العلبة الخاصة بها بالترتيب ومع الشريط الخاص بها فإذا أراد المدرس عرض الدرس بالصور وضع الشرائح فى الصينية العلوية وشريط التسجيل فى الجهاز وأدار زرار التسجيل وزرار البروجيكتور تظهر الصورة بأحدى طريقتين أما فى شاشة الجهاز نفسه أو يمكن عرضها على شاشة خارجية بمساحة أكبر كذلك يسمع الشرح الخاص بالشريحة وهكذا ينتهى الشرح مع عدد الشرائح يكون الدرس قد أنتهى وهذا الجهاز سهل الاستعمال وأستعماله واسع حيث يمكن للمدرس تصوير أفلام ١١٤٥٤ لمواضيع مختلفة فى مواد مختلفة ويسجل المادة العلمية ويستطيع هو عرضها على الطلبة أو يمكن للطلبة عرضها فى المكتبة الشاملة للأستذكار ويحتاج هذا الجهاز نوعية ممتازة من المدرسين لحسن تسجيل المادة العلمية الصحيحة والتصوير الجيد ويمكن المطلبة المشاركة فى ذلك، نشكل (١٠)

٢- أجهزة لا تعرض الصور على شاشة ويدون صوت closed circuit television نسطح (٩- ٢) يتكون هذا الجهاز من كراسكو اليكترونى يتصل بالتليفزيون ويعرض الشريحة المجهرية في التليفزيون ويعرض الشريحة المجهرية في التليفزيون ويمكن أن يضاف الى الصورة الصوت بتسجيل فديو ،

٣- أجهزة بُعرض البصورة وصوت مسبحل على الشريط angunge master.

وتستخدم هذه الأجهزة فى تعلم اللغات حيث يوجد الكارت وعليه صورة بقرة مثلا ويسجل على الكارت كلمة ٢٥١٧ ويعيد التسجيل ليقارن بين نطقه ونطق المعلم وبذلك يكون التلميذ المعلم وبذلك يكون التلميذ ١- سمع النطق السليم للمعلم ٢- نطق الكلمة ٢٠٠٠ رأى الشكل ويمكن أن تكون الكروت مجهزة من الشركات أو يقوم بتجهيزها المعلم،

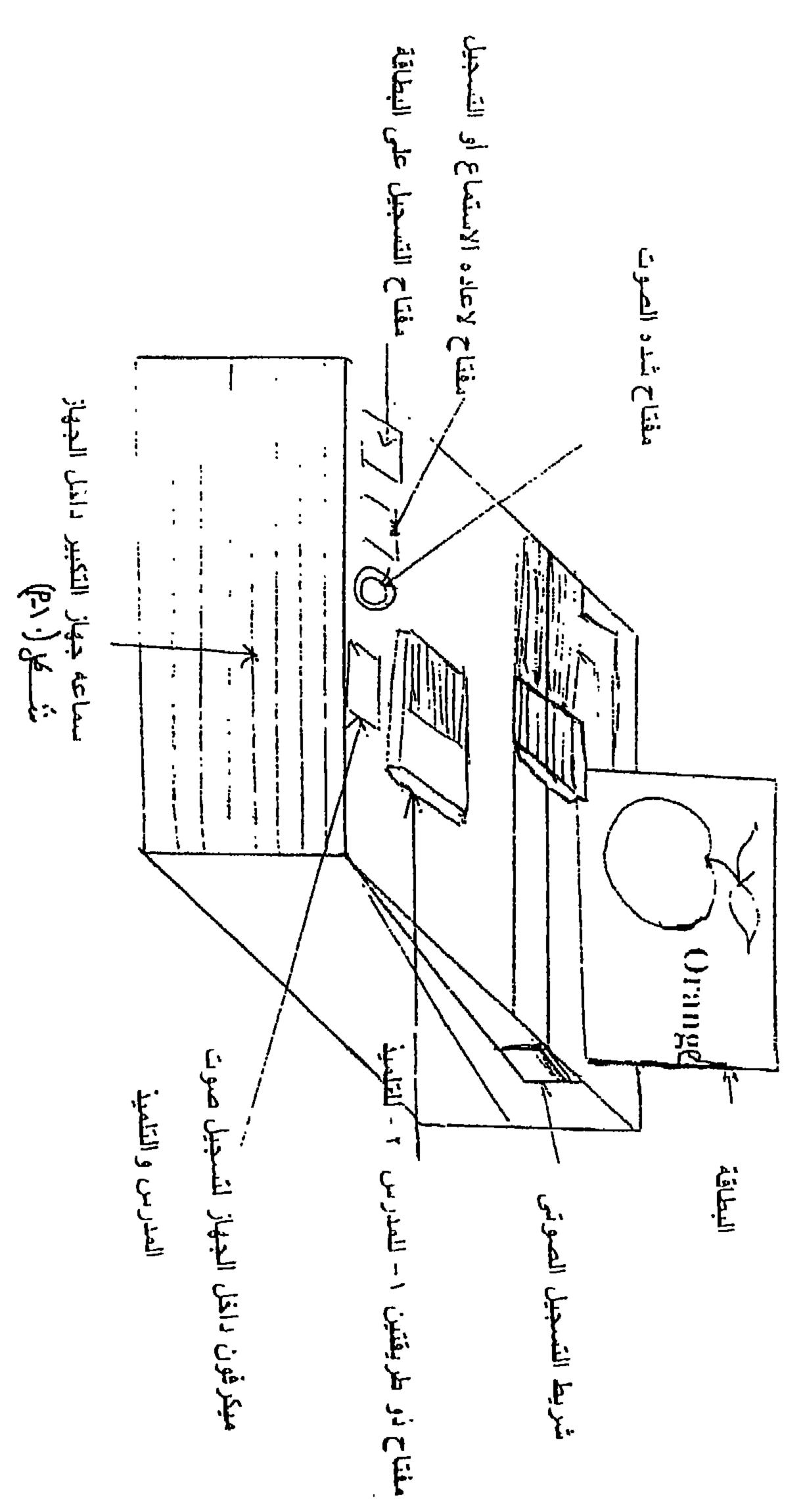
ع- أجهزة ترى فيها الصورة stereo scope

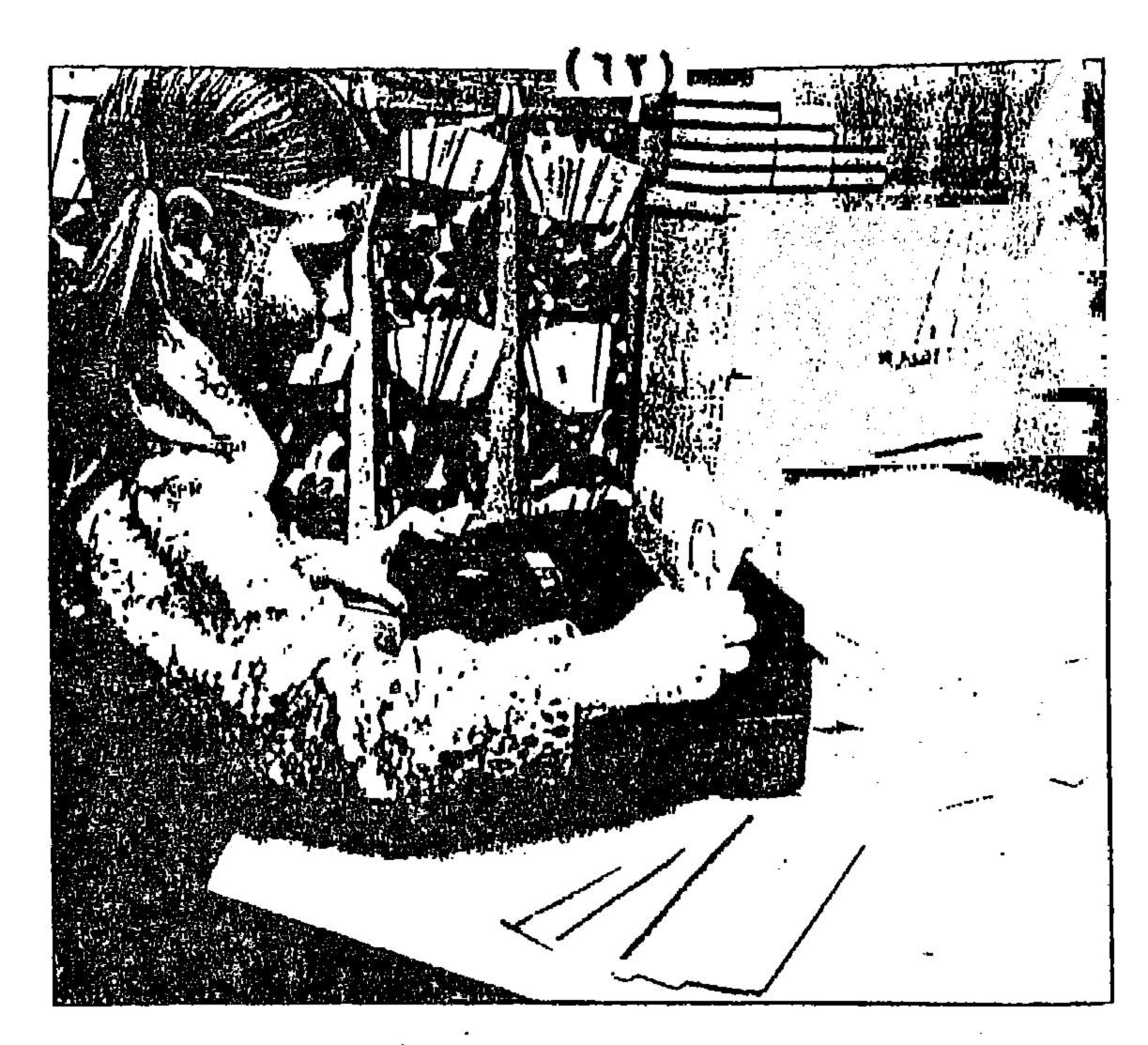
هذا الجهاز يستخدم في تعلم مواضيع الإنشاء أو التربية الفنية حيث يرى التلميذ الموضوع الذي يريد أن يكتب فيه موضوع إنشاء في أي لغة أو الموضوع الذي سيقوم برسمه ويوجد للجهاز أقراص كرتون بها ١٤ فتحة في كل فتحتين متقابلتين صورتين لمنظر واحد التقط بكاميرا خاصة لها عدستين بينهما مسافة ٢.١ سم لعمل عمق ميدان وتجسيم فيرى الصورة وكأنها مجسمة والشخصيات في أماكن حقيقية في عمق.

هـ: صور يَرى فيها حركة في إنجاه مبين: ١١١١() نشعل (١٣) يتكون هذا الجهاز من :-

- ١) الجسم الخارجي من البلاستيك
  - ٢) لمية نيون مستديرة
- ٣) مجموعة تروس يحركها موتور ببطئ
- ٤) قرص مستدير مقسم الى قطع بيضاء وسوداء على التبادل في أنصاف أقطار
  - ه) زرار تشغيل الموتور وإيقافه

Language master usialipalication

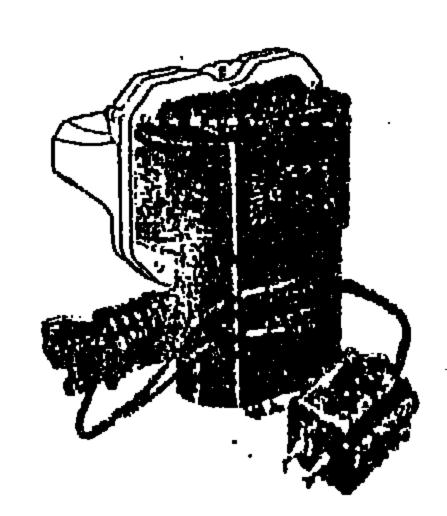




# Language Master

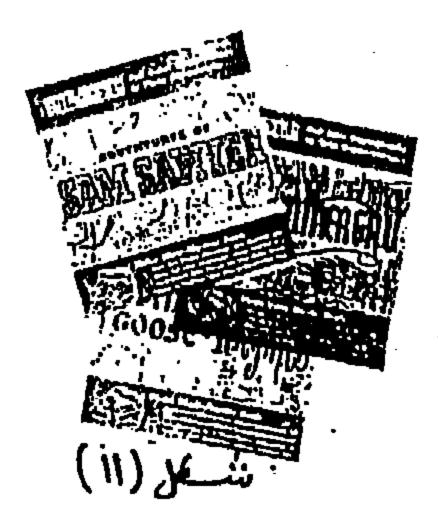
#### LIGHT ATTACHMENT

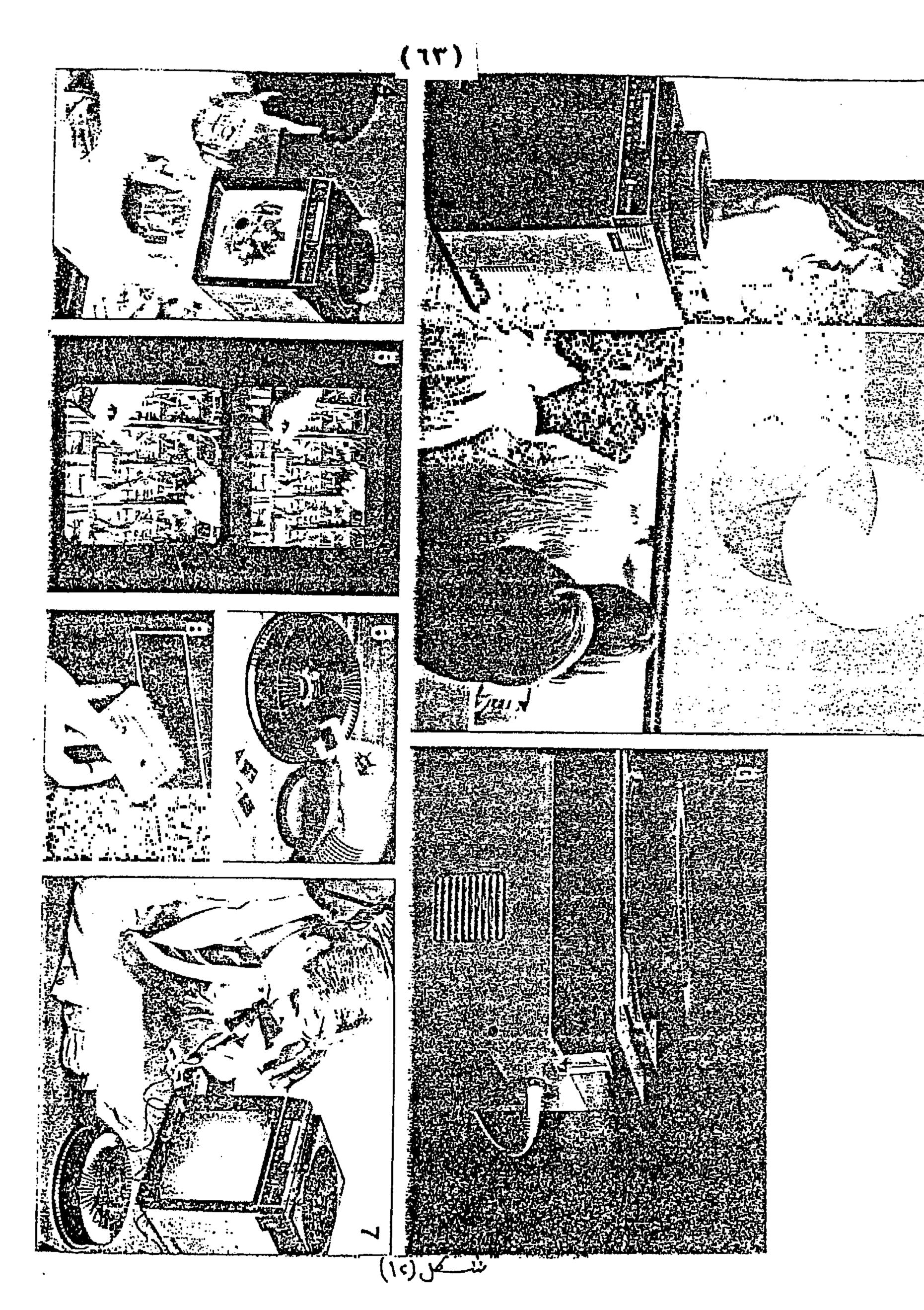
Use with Vlow-Master Stereorcace. Provides proper islumination for ideal viewing
of View-Master pictures. Convenient, simple to operate,
eary to attach. Shock-resistant plastic and metal. Can
be mounted on tilpod. Assures full enjoyment of ViewMaster regardless of surtounding light conditions.
Uses flashlight batteries or
View-Master Transformer and
Card (illustrated). Lightweight Interlaimer and Card
has 10-ft. card, UL approved.

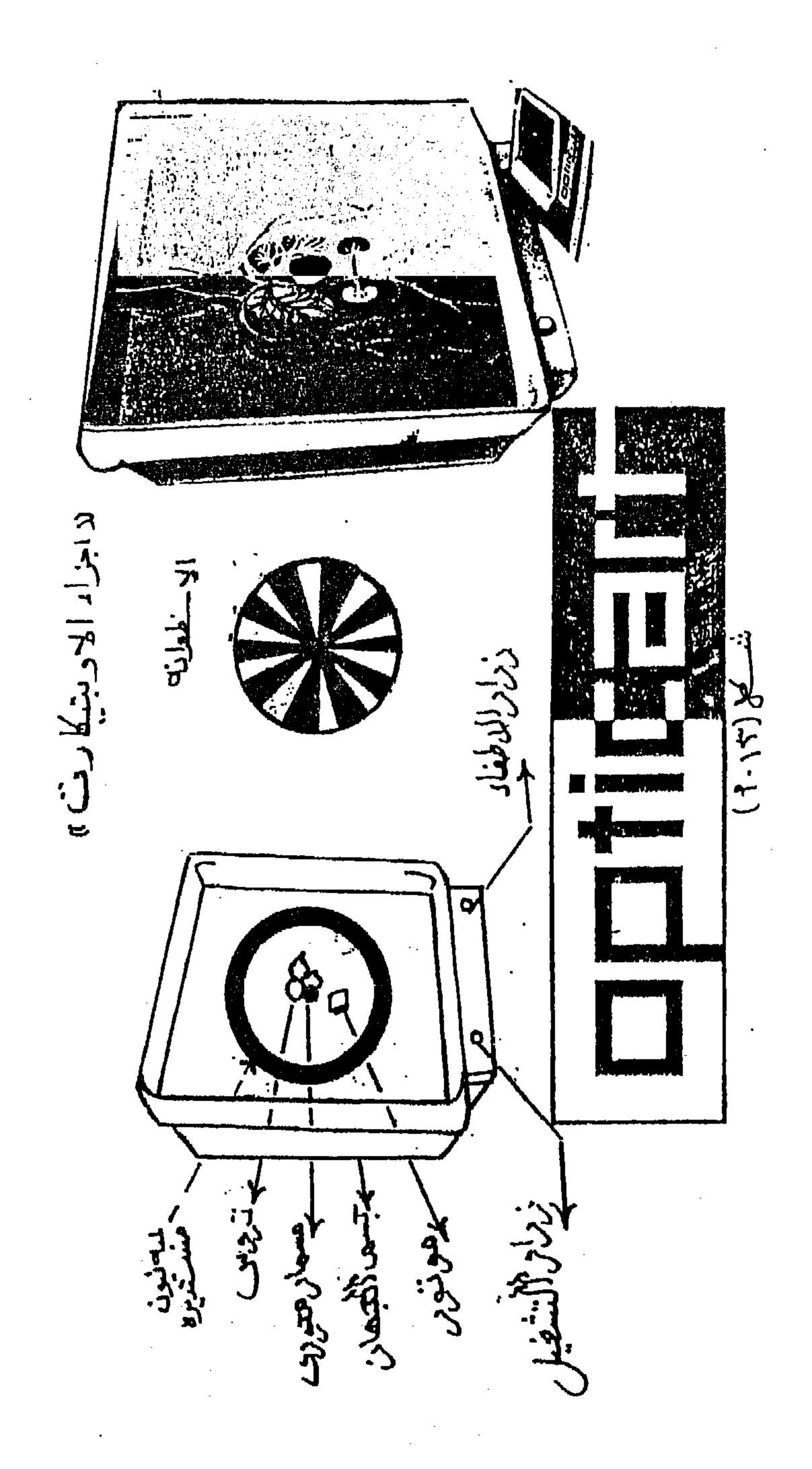


#### VIEW-MASTER PACKETS

A View-Master Packet is a set al Reels pertaining to the same subject packaged in a colorful envelope, View-Master Packets make ideal, tow cost gifts for children for birthdays, St. Valentine's Day, Easter, Christmas and other occasions, See list of View-Master Reel Packets on the other side.

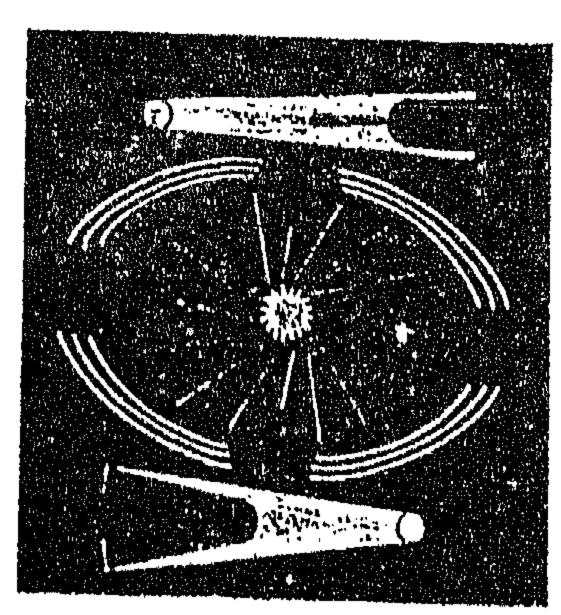


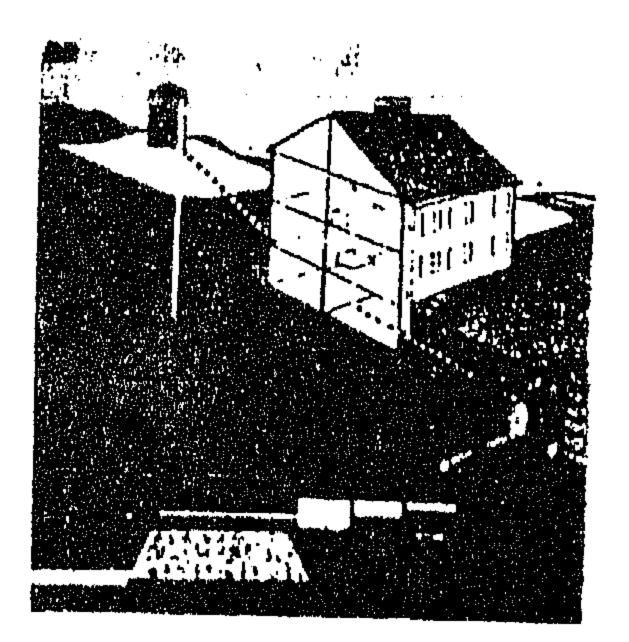


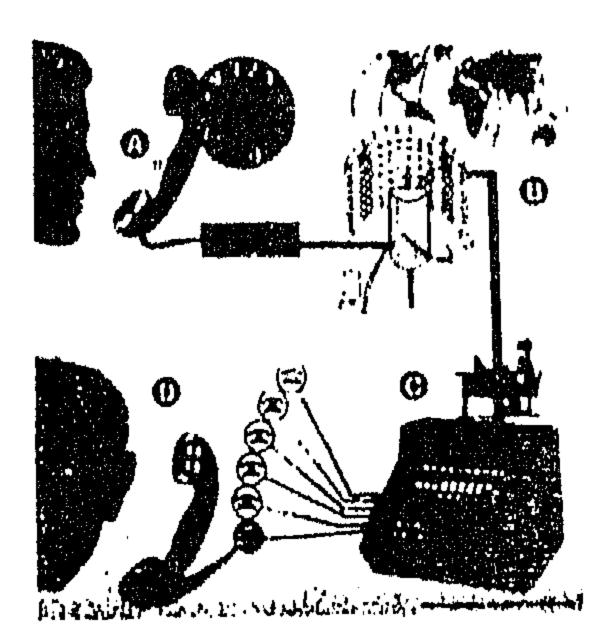


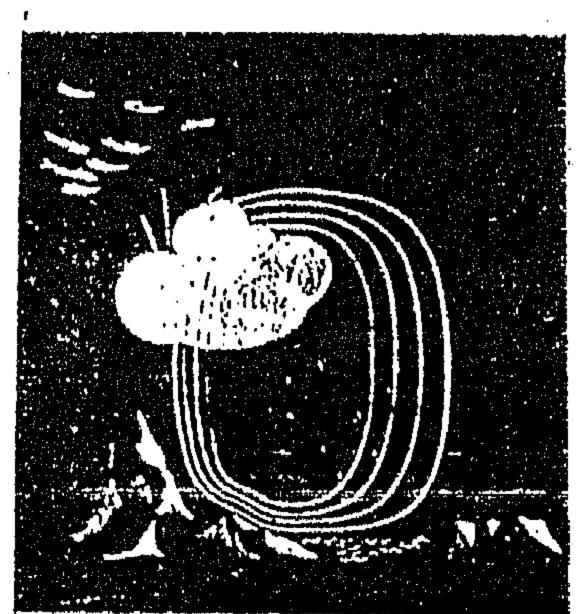












نسكل (١٣) لا من الما و من

#### بيدا العمل في هذا الجهاز:

- ١) تشغيل الإضاءة •
- ٢) تشغيل الموتور
- ٣) ورضع اللوحة •

فكرة العمل عندما يدور القرص الأبيض وأسود خلف اللوحة المسجل عليها الصورة وهى من البلاستيك والصورة ملونة شفافة أما الأماكن المراد رؤية الحركة فيها فتكون شفافة على شكل خطوط عريضه ٣ مليمتر تقريبا فتظهر الحركة في هذه الخطوط الشفافة في اتجاهات معينة بسبب تقاطع القطع السوداء والبيضاء مع الخطوط الشفافة محدثة أحساسا بحركة الرياح أو الدم أو الكهرباء (خداع بصرى).

٦- عرض الصور المعتمة

ويستخدم في ذلك جهاز ١١١٥،١١١٥ أو يسمى الفانوس السحرى تسيكل (١٤)

ويعتمد هذا الجهاز في عمله على المرايا المستوية ومصباح شديد الإضاءة يقوم بعكس الصورة على المكتف ثم العدسة فتكبر الصورة وتعرضها على الشاشة .

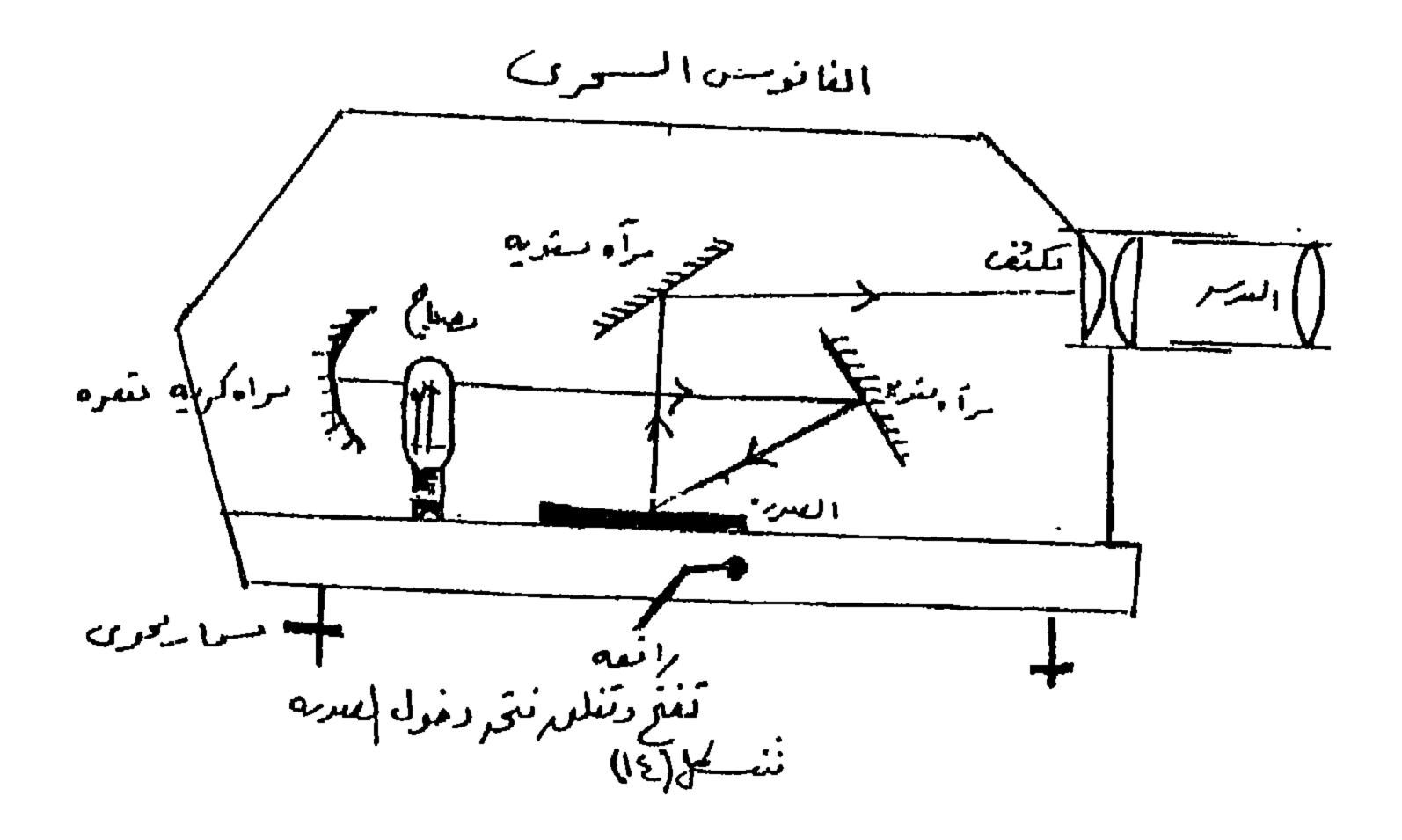
كذلك يمكن أستخدام الأجسام نفسها أو العينات المعتمة على أن لا يكون لها تفاصيل داخلية ويمكن بواسطة هذا الجهاز رسم الخرائط بدقة أو الشخصيات دون حاجة الى فنان فى الرسم اذ تنقل الصور مباشرة من الورقة المعتمة أيا كان مصدرها الى الشاشة مكبرة حسب الطلب.

ويوجد الآن في الأسواق أجهزة حديثة تتلافى العيوب القديمة في الجهاز من حيث أرتفاع درجة الحرارة وكبر حجم الجهاز اذ يوجد الآن جهاز over head projector with opaque scope أي جهاز واحد يشمل جهاز العرض فوق الرأس وجهاز عرض الأجسام المعتمة وبه تهوية جيدة وإضاءة شديدة،

#### ٧- السينما الصامية

سَتخدم فيها أفلام متحركة ولكن غير مسجل عليها الكلام فنظهر الصور متحركة دون صوت وهذا النوع يتطلب شرح الدرس أولا أو التعقيب أثناء العرض ثم عرض أسئلة على التلاميذ للتثبيت وقياس مدى الأستفادة و

ويجب متابعة العرض بالتعليق على الصور حتى لايضيع العرض دون فائدة، ويمكن ايقاف السينما على منظر معين لمدة صغيرة للتعليق أو سؤال المدرس عن المنظر أو أعطاء فكرة عن مكان أو تركيب جزء من آلة .



#### الكتب التعليمية المبرمجة

هذا النوع من الكتب يختلف عن الكتب العادية وهو يعرض المادة العلمبة مبرمجة في برنامج منظم بطريقة خاصة وتعرض المادة على شكل فصول صغيرة وكل فصل يحتوى على فقرة تعليمية تعتمد على خبرة المتعلم السابق ولكنها تشير الى المعلومات وتعرض الأمثلة ويقوم المتعلم بتسجيل أجابته في مكان محدد ثم يقارن بين أجابته والأجابة الصحيحة المسجلة في مكان آخر فإذا كانت الأجابة الصحيحة أنتقل الى فقرة أخرى وإذا كانت الأجابة خاطئة يعود الى الفقرات ليتكشف الأجابة الصحيحة،

#### ونظام الكتاب المبرمج:

- ١) أما أن تسجل الفقرات بطريقة رأسية تشبه الموجودة في الكتب العادية ينتقل لها الدارس من فقرة الى الفقرة التي تليها حتى تنتهي الصفحة كلها.
- ٢) أن ينتقل الدارس من الفقرة الأولى في الصفحة الأولى الى الفقرة الأولى في الصفحة الثانية الى الفقرة الأولى في الصفحة الأولى ثم الفقرة الثانية في الصفحة الأولى ثم الفقرة الثانية في الصفحة الأولى ثم الفقرة الثانية في الصفحة الثائثة وهكذا حتى ينتهي الدارس من قراءة البرنسامج كله.

# أنواع البرامح

#### <u>١</u>- البرامج الخطية للعالم سكينر:

هو عبارة عن برنامج يتكون من مجموعة من الفقرات أو العبارات والأسئلة التى يكون من المطلوب من التلميذ الإجابة عليها بالترتيب المسلسل، وربعا تكون بعلى خانة بكلمة أو أختيار كلمة أو جملة من بين القوسين - كتابة نعم أو لا وتسجيل أجابة مسألة بسيطة أو ويفيد هذا البرنامج في تقدم الدارس ويسمى أحيانا بالبرنامج السطرى،

#### ٢- البرنامج البفريعي للعالم نورماكر اودر:

فى هذا البرنامج ينتقل الدارس من فقرة الى الفقرة التى يريدها دون الالترام بالتسلسل فى البرامج الخطية ويلتزم هذا البرنامج أن يشمل على أجوبة للإختيار ويحدد جميع الأخطاء التى يحتمل أن يقع فيها التلميذ ثم يحدث تفريعات للتلميذ عن طريقها يعرف أخطاؤه،

#### الخبرات المعدلة

هي وسانل تعليمية ذات ابعاد ثلاث من حبث الطول والعرض والسمك.

#### أولا المجسمات

#### النماذج:

- أ- نماذج الشكل الظاهري مثل نموذج سمكة البلطي أو زهرة المنتور ديدان الأسكارس٠
- ب النماذج المتحركة: هو نموذج للآلة الحقيقية مصغرا مثل آلة الأحتراق الداخلى · الالة البخارية ·
  - ج النماذج المكشوفة: نموذج للأجهزة بجسم الإنسان الهضمي والدورى والتنفسي في أماكنها الطبيعية أو نموذج لمعمل لغوى او مدرسة نموذجية (ماكت) .
- ع · نماذج الأجسام الشفافة: وهي نماذج تصنع من الخارج من مادة شفافة من خلالها يمكن أظهار التركيب الداخلي مثل برج تقطير البترول مخلخلة الهواء،
- هـ نماذج الحل والتركيب: وهو نموذج للجسم الأصلى مثل القلب على قطعتين يمكن حله وتركيبه أو وضع القلب والرئتين في أماكنها الطبيعية في الجسم أو أجزاء الأذن ترفع ثم تركب،
  - و نماذج القطاعات الطولية والعرضية: قطاع في خملة في ساق نبات قطاع في أدودة الأسكارس - قطاع طولي في سفينة البترول،
  - ل- تجسيم المناظر: وهي نفس فكرة stereo scope أى أن تكون الأجسام الأمامية مكبرة والخلفية مصغرة بنسبة فيظهر عمق في الصورة يحدث أحساس للمناظر بالتجسيم،

# اهمية استخدام النماذج

تنقل صورة الأجسام الأصلية مجسمة وربما يتعذر في بعضها مشاهدتها على الطبيعة مثل الجهاز الهضمي والدوري والكلي.

- ۲ أنتجت بعض الشركات الالمانية نماذج لجميع أجزاء جسم الإنسان وقطاعات طولية وعرضية فى الانسجة كل هذا فى حقيبة صغيرة من البلاستيك يستطيع الطالب دراستها بدلا من تشريح الجثث التالفة وما يحدث منها بعض من حوادث أو أضرار وتلف الخلايا لايستطيع الطالب معرفة شكل المرض أو الخلايا على حقيقتها إذ أنالنموذج يعبر أفضل من الطبيعى التالف.
- ٣- قامت بعض الشركات بتشغيل كرة أرضية في مجال مغناطيس تدور حول نفسها أمام إضاءة تعبر
   عن الليل والنهار بطريقة قوية مما لايستطيع تحقيقه للتلميذ وتخيل ذلك عملياً.
  - ٤- يمكن نقل العالم داخل حجرة الدراسة أو المعمل عن طريق النماذج في كل مجال من المجالات،
- ٥- يمكن فحص ودراسة مدينة بأكملها على (ماكيت) نماذج لمحتويات المدينة من مرافق ومنازل وطرقات وخدمات ومواصلات وبذلك يمكن عمل دراسة جدوى لمشاريع كثيرة على هذه النماذج.
  - ٦- يجب أن يكون النموذج دقيقاً معبراً حيث أنه يطبع الصورة الحقيقية للأصل.

### ٢ - الأشياع الطبيعية

وتجمع الأشياء نفسها معنطة مثل الديدان أو الحشرات أو النباتات والأزهار وكذلك طوابع البريد المختلفة لعصور مختلفة والعملة وقد يتعذر الحصول على بعض الأشياء لحجمها أو خطورة وجودها في الفصل .

# ٣- العينات الطبيعية

عند زيارة مصنع بترولى يمكن للطلبة الحصول على عينات من نواتج تقطير البترول كذلك جمع الصخور - القواقع -- الأصواف المختلفة - الجلود عينات من أنواع القطن - الأصواف .

وعند استخدام العينات يجب وضع بطاقة توضيح العينة وأسمها ومكانها .

وتعتبر العينات هامة جدا للطالب حيث يتمتع التلميذ برؤية مالم يستطع الوصول اليه فمثلا أحد طلاب المدارس الأمريكية أرسل الي مركز بحوث الفضاء الأمريكي يطلب عينة من صخور القمر فوصلت اليه في برطمان صغير وبذلك حقق ما لايمكن الوصول اليه في يوم من الأيام أن يزور القمر القمر المن المرطمان صغير وبذلك حقق ما لايمكن الوصول اليه في يوم من الأيام أن يزور القمر المناه المن

الاهداف التربوية التى يحققها استخدام العينات والأشياء والنماذج

- ١ يكتسب التلاميذ المهارات والتمرين وتوضيح الأسباب والنتائج بعد دراسة العلاقات المختلفة،
  - ٢ ملاحظة الأشياء بدقة ٠
  - ٣ تركيز انتباه التلاميذ بدقة على المعلومات والحقائق في الخبرات المعدلة ٠
    - ٤ إيجاد العلاقة بين الأجزاء المختلفة والعلاقة بينها •
  - ه . تخيل التلاميذ بعض الأثباء أو العينات أو النماذج المتعذر رؤيتها على الطبيعة ،

# ١- منضدة الرمل

وهذا المجسم يستخدم على نطاق واسع فى مواد مختلفة حيث يصنع حوض من الخسب أو الكارتون ويوضع فيه الرمل أو الطمى ، وتثبت على هذه الارضية الأجسام المراد التعبير عنها ويمكن عمل خريطة لنوع معين من النباتات وتثبت هذه البيانات على الطين أو الرمل وكذلك عمل الأنهار والمحيطات يعبر عنها بالسلوفات أو المرايا ويمكن الآن استخدام الفوم بدلا من ذلك ودهانه بالبلاستيك ويدفر عليه الأنهار والمحيطات والبحار ويوضع بها الماء .

# ٥- الكرات الأرضية والسمانية

الكرات عموما تصنع من المعن أو الكرتون أو الفيروجلاس أو عجينة الورق أو البلاستيك فإذا كانت أرضية ترسم عليها قارات العالم والتفاصيل السياسية أو الطبيعية وهناك بعض الكرات الأرضية الفيروجلاس يرسم عليها من الخارج التضاريس ومن الداخل التقسيم السياسي أو العكس وهناك إضاءة فإذا أضينت الكرة ظهر الأثنان وإذ لم تضاء ظهرت الطبيعة الخارجية . وتعلق الكرة الأرضية على محور بحيث يميل محور الأرض على محور دورانها ٢٣٠٥ درجة الذي يتسبب في إختلاف طول

الليل والنهار كذلك نجد على الكرة الأرضية خطوط الطول والعرض ومنها يمكن معرفة فرق الزمن بين بلد وأخرى ودرجات الحرارة ويمكن تصنيعها أنظر الاجهزة البديلة من عجينة الورق ·

أما بالنسية للكرة السماوية:

لها أهمية كبرى إلا أنها غير شانعة ويرسم عليها خرائط تمثل النجوم والكواكب والمجرات الأخرى ومواقع النجوم والكواكب الهامة وطرق معرفتها،

#### ثانيا: الرحلات التعليوية الودرسية

الرحلات من أهم الوسائل التعليمية حيث أنها:

- ١) تكشف عن شخصية الطالب،
- آ) تخرج من جدران الفصل الى الخلاء .
- ٢) توجد علاقات بين الطالب والمدرس والطالب والطالب.
- ٤) الى جانب الخبرات العلمية إلا أنها ترفيهية وتجعل التلميذ يتقبل دراسة التراث فمثلا رحلة الى القرية الفرعونية بالقاهرة سواء كانت لتلاميذ المراحل المختلفة أما لكلية الفنون أو التربية الفنية فيرى الطالب كل فن على الطبيعة.
  - ه) يسجل الطالب المناظر سواء بالصور الفوتوغرافية أو بالمذكرات كتابة.
- آ) على أى حال ما يحصله الطالب من الرحلة أكثر بكثير جدا مما يحصله في الفصل المدرسي في نفس الموضوع ولذلك يجب أن يخطط المعلم والمسئولون معه والطلبة تخطيطا دقيقاً للرحلة يشمل النواحي المالية والإجتماعية والعلمية والفنية وأساكن المبيت والغذاء على أن يكون ذلك مسجلا والمهم أيضا توزيع الإشراف على الطلبة حتى لايحدث مايعكر صفو الرحلة.

كما أنه يجب المتابعة بعد العودة ودراسة التحصيل الذى حصله التلاميذ في شكل مقالات أو صور أو عينات كذلك دراسة سلبيات وايجابيات الرحلة في التقويم،

# ثالثاً : المعارض والمتاحف المدرسية

تخصص بعض المدارس حجرات للمعرض أو المتحف سواء كان خاص بمادة أو تقسيم الصالة لعدة مواد ويكون دانماً كذلك تعرض بعض المعروضات في الفصل نفسه أو تجمع العينات والنماذج في صناديق وتنقل من فصل الى آخر ،

والمعارض والمتاحف تحفز المدرس والتلميذ على النشاط ويجب أن يراعى عدم التصنيع الخارجى بواسطة الفنيين (بالسوق) وأن يتركز العمل في المعرض أو المتحف على التلميذ تحت أشراف المعلم وهذا الفائدة يتدرب التلميذ على التصميم والتنفيذ فيكتسب الخبرات وتنمو المهرات وتثبيت المعلومات ويتعلم التنسيق والذوق وتحمل المسئولية ويحس التلميذ أيضاً بكيانه وأنه هو الذي أنتج ونجح والنجاح يولد نجاح، ويجب أن تكون هذه المعارض والمتاحف في خدمة المادة التعليمية والبعد كل البعد عن المظهرية الغير هادفة والبعد عن المغالاة في التكاليف، على أن يكون ذلك في خطة محددة

تحت أشراف علمى دقيق وتستخدم جميع المنتجات في العملية التعليمية كوسائل نافعة تحتوى على أفكار مبتكرة محفزة للتلميذ على الاختراع والشخصية المتكاملة وكيف يشق طريقه في الحياة حيث هو الذي كان يشترى الخامات ويقوم بعمل المقايسات كذلك يقوم بإنتاج المنتج كل ذلك تحت إشراف المعلم الذي يوجهه والنتيجة لهذا كله ليس عمل متحف أو معرض ولكن خلق المواطن الصالح،

# رابعا: الخبرات المهثلة

التمثيل هو تعبير عن الواقع في شكل مشاهد تعرض بواسطة مجموعة تدربت على تقديم فكرة أو موضوع يحمل فكرة والتمثيل كما نراه في المسرحيات والمشاهد والتمثليات يفصح عن الماضى كقصة فنان أو عظيم أو معركة أو يعالج مشكلة حاضرة أو تخيل للمستقبل وهو مرغوب من جميع الأعمار وجميع الطبقات وفي كل العالم.

والتمثيل له مميزات كثيرة بالنسبة للتلاميذ والجمهور:-

- ١- يمكن الدولة معالجة مشاكل كثيرة مثل الأرهاب وتنظيم الأسرة والبيت السعيد والسلوكيات وزرع المحبة بين الناس عن طريق التمثيلبات،
  - ٢ بأشتراك التلميذ في عملية التمثيل تمنحه:
  - أ ثقة في النفس . ب- تعاون مع زملانة ، جه فن الالقاء والتمثيل
    - ء إشباع الرغبات الداخلية والتغلب على المشاكل والأمراض النفسية .
- ه. ربما بصبح التلميذ ممثلا مشهورا وتبرز شخصه وتنمى أتجاهه ويكتشف نقسه ويصبح التمثيل أساساً في حياته ومستقبله،
  - و الفهم الكامل للموضوع الذي يقوم بتمثيله ٠
    - ل- تثبيت المعلومات وعدم نسيانها ٠
  - م نمو الذوق والفن في شخص التلاميذ الممثلين والمتفرجين ،

يوجد للتمثيليات أنواع منها:

- البتمثيل الصباميت بالخيال: وفيه يضاء المسرح وتعلق ستارة بيضاء من البفته أو خلافها (نصف شفافة) ثم يقوم الأشخاص بالتمثيل أمام الإضاءة وخلف الستارة وأحيانا تكون أجسام كرتون أو دمى ملحوظة:
  - ١) يجب أن تكون الإضاءة أفقية وفي مستوى الأشخاص ليكون الظل في مستوى النظر ٠
    - ٢) المسافة بين الأشخاص والأضاءة والشاشة قصيرة لعدم حدوث مخروط ظل.
- ١ لعب الأدوار والمشاهد: يعبر التلاميذ عنها بعمل مشهد فكاهى يحمل فكرة أو موضوع معين ويعبر التلاميذ في هذا المشهد باللغة والحركات عن بعض المواقف للمعلمين أو أدارة المدرسة أو مادة علمية في التاريخ أو العلوم ويقوم التلاميذ بأنفسهم بإعداد الشخصيات والحركات وأختيار المادة العلمية للمشهد تحت أشراف المعلم.

- ◄ ٣٠ بَمثيل محاكاة الواقع: ذلك مثل التي تستخدم في:
- ١) تدريب رواد الفضاء على سطح الأرض على العمليات التي سيقومون بها في الفضاء ٠
- ٢) كذلك تدربب طلبة كليات الشرطة والحربية والطيران على أعمال الميدان والطيران داخل مساحات معينة على الأرض تشبه ظروف الواقع.
- ٣) كذلك فى دراسة الفيزياء وقانون الجذب والطرد يتوجه الطلبة الى مدينة الملاهى ويشاهدون كرة
   الموت التى يتحرك فيها سانق الدراجة البخارية دون أن يحطم الكرة أو هو يتحطم.
- ؛) فى المدارس التجارية يمكن فتح دفاتر حسابات لعملاء وطبع شيكات وأوراق مالية ويقوم التلاميذ بالتعامل كماء يحدث فى البنك تماما وأكتشاف الشيكات المزورة أو التى بلا رصيد أو الناقصة توقيعات أو التى بها أخطاء .
  - ٥) لعبة كرة القدم أو السلة التي تمثل واقع الملعب تماما وحركة اللاعبين عليه ا
- \* يا البعلب ويتعلم play and learn : وهي ألعاب مثل المكعبات في اللغة أو العد أو دمي يقوم بحلها وتركيبها ويشكو والديبه لها وهناك لوحة تحتوى على مجموعة من نوافذ مستطيلة يتحرك في منتصفها ساتر وتوضع لوحة في الخلف مسجل عليها صور أسماك زهور طيور في النصف العلوى للنافذة ويكتب أسم الشئ على النصف السفلي فعندما ينظر الطفل الشكل ويخفي الأسم ويكتشفه أو العكس ويكتشف هو الاسم وبعد ذلك يعمل العكس،

### ويتعلم الطفل من العابه:

- ١ النظافة والنظام
  - ۲ زیادة خبرته ۰
- ٣- الحكاية وتكوين الكلمات تكوين الصور ٠
  - ٤- الحساب العد نطق الحروف،
    - ٥٠٠ ثقته في نفسه
- ٦- أطمئنائه لمن حوله ونمو شخصيته نموًا سليما ٠
- ٧- عن طريق اللعب يخطى الطفل ويجرب ويلاحظ ويكتشف وينجح ويفشل ويحاول ثم يعيد
   المحاولة و لأن هم الطفل في هذه المرحلة هو اللعب فلابد من إعطائه هذه الفرصة في أي
   مجال يكون فيه ،

أهم عناصر اللعبي: مشاركة الطفل في الجرى أو الحركة

- ،، ،، الإبتسامة والمرح
- ،، ،، الرحلة أو الحقلة ·

وكما نرى في برامج الأطفال في التليفزيون مشاركة المذيعة في الرقصات والأغاني والحركات.

#### ببعض سمات الأطفال

أولان سمة الجركة: فالطفل لايستطيع الجلوس كامناً ساكناً مثل الكبير لأن لديه طاقة كامنية في جسمه وليس له القدرة على الجلوس في مكان واحد مدة طويلة فربما يخرج ويدخل الحجرة عدة مرات أو يصعد وينزل السلم عدة مرات بسرعة ويقف على المقعد ويقفز من عليه دون ملل أو كلل فالطفل الكامن مريض لأن الحركة والنشاط دليل على صحة الطفل وطبيعته وتتميز حركات الطفل بالشدة وسرعة الأستجابة وأكتشاف مهارات جديدة كالقفز والجرى والحجل والتسلق والحركات البدوية كالحفر والدق والرمى.

سمة الحركة تساعد على النمو الحركى السليم للطفل في سنه المبكرة ٣-٦ سنوات فتوافق عضلاته وتنمو عنده الناحية الأجتماعية لتعامله مع عبد من الاطفال،

ومن هذه السمة يمكن أستغلالها في تدريب التلميذ على اكتساب مهارات في الالعاب الرياضية المختلفة وعمل النماذج بيديه عن طريق الطين الصلصال والعاب الكرة على أساس علمي سليم،

#### ويجب مراعاة مايلى:

- ١- تشجيع الطفل أن يتعلم عن طريق الحركة وأكتساب الخبرة بالمحاولة والخطأ،
- ٢٠ عدم أرهاق الطفل في الحركة أو الواجبات المدرسية أو أجباره على الكتابة مبكراً قبل أن يكون مستعداً لذلك.
- عدم انتهار الطفل بسبب حركت ولكن يمكن التوجيه على نطاق ضيق وترتيب العاب حركية تناسبه مثل السباحة - نط الحبل - مسابقات الجرى - ركوب الدراجات حتى تعود عليه بالفائدة الجثمانية والنفسية والاجتماعية والفكرية،
  - ٤ عدم الهزء من الطفل إذا تعثر في حركته أو الضحك عليه مما يسبب له الخجل والأنطواء .
- ٥- تشجيع الطفل على الرسم والتلويان وذلك حتى يتعلم مسك القلم بالطريقة الصحيحة وأستخدام الورق الملون القص واللصق وتكوين الأشكال الهندسية وصور الأشياء الشجر والناس، ويجب أن يتدرب الطفل على أستعمال أعضاء جسمه بطريقة سليمة الجلوس الصحيح المشى الصحى على أى حال من خلال الحركة تقوم كل حركة بطريقة علمية سليمة .

و هذا يتطلب مشرفات أو مدرسات ذوى كفاءة علمية وثقافية ونفسية وأجتماعية عالية كذا التدريب المستمر مع هذا النوع من العمل.

ثانيا: سمة اللعب: كلمة لعب محبوبة لدى الطفل وهى مجاله وعالمه ويكون الطفل سعيداً جداً أثناء اللعب، وأثناء اللعب يتنفس الطفل ويخرج كل ما يضايقه خارجه سواء كان مع زملائه أو مع العابه،

#### ٥- التعلم عن طريق الإلعاب الرياضية:

كما سبق أن تكلمنا عن الحركة فعند تنظيمها تصنبح لعبة منظمة وهناك العاب رياضية يقوم بها التلميذ بالعد مع الحركات والتشكيلات أو الرقص والتصفيق وفي نفس الوقت تذاع الأناشيد أو الكلمات أو الجمل في الأنجليزية أو الفرنسية أو العربية،

وهنا يجب على المدرس أن يعد الألعاب أعدادا متقنا جيدا ويجربها قبل عرضها على ان يحصل منها على النتيجة المنشودة،

#### ٦- مسرم العرائس

تاريخه منذ القدم عرفت الحضارات القديمة في مصر واليونان والهند والصين تحريك الدب في مسرح العرائس وكان فنا من الفنون الشعبية لديهم وكانوا يحبون ويعبرون عن مشاعرهم ورغباتهم بتمثيليات مسرح العرائس، ولقد أزدهر مسرح العرائس في العصور الوسطى وأحتل مكانة عظمى بين الفنون في أوروبا وبصفة خاصة في إنجلترا وقد أستغل لمخدمة الأغراض الدينية وتبسيطها والتعبير عنها فأدى نجاحه والأهتمام به وحب الجماهير له الى نهضة أدبية فنية دينية شملت اتحاء أوروبا، وفي العصر الحديث نجحت بعض دول شرق أوروبا منها تشيكوسلوفاكيا ورومانيا ووصلت الى قمة النجاح بمسرح العرائس وأهتمت الدول بتعليم الكبار والصغار عن طريق مسرح العرائس ولقد أستغلت حب الناس لهذا النوع من المسرح وبصفة خاصة الأطفال لتغرس فيهم القيم والاتجاهات الطيبة والعدات الحسنة وتتجه البهم بالمشاكل الاجتماعية وحلولها السليمة والحضارية عن طريق المسرح، ولقد حزت مصر حزو الدول التي ارتادت هذا اللون من المسارح وأنشات مسرح القاهرة للعرائس وأتجهت وزارة التربية والتعليم الى تطوير مسارح العرائس لتتمكن المدار س من استخدامه كوسيلة وتجيمت وزارة التربية والتعليم الى تطوير مسارح العرائس لتتمكن المدار س من استخدامه كوسيلة تطيمية جذابة للتلاميذ ولقد أحست ادارة الوسائل بأهمية هذا النوع من المسارح فأرسات فنيين بعشة الى رومانيا لنقل هذه الخبرة الى مصر وعملت أيضا الأدارة الى تبسيط عناصر المسرح فيتمكن التلديذ والمعلم من تصنيع العرائس وعمل الستائر .

#### وظيفة مسرح العرانس التعليمية

- ١ يكتسب التلاميذ المهارات اليدوية في تصنيع العرائس وتربية الذوق الفنى والأحساس بالجمال وهذه من أهم أهداف التربية .
  - ٢-يخلق في التلاميذ روح التعاون بصورة طريقة المشروع٠
    - ٣- تقرب التلميذ الى الواقع حيث يقوم بتمثيل الدور نفسه،
- ٤ يتبادل التلاميذ الخبرات المختلفة ويمنحهم الخبرات ويجتازون مشاكل ربما تشابه مشاكلهم فيتدربون على حلها كذلك مناقشة الدرس بطريقة عملية لاتسمح لهم بنسيان جزء من الدرس كذلك يتبادل التلاميذ الخبرة الفنية عند العمل في مشروبات أنتاج العرانس،
  - ٥-تكسب التلاميذ حسن التصرف في المواقف المختلفة والثقة بالنفس

# انتاج المسرحية

يتطلب أنتاج المسرحية الى الخطوات التالية:-

### ١- أعداد المادة العلمية للمسرحية

- أ- تحديد النقاط الهامة والأفكار التي يريد المدرس توصيلها الى التلاميذ على الا تزيد عن ثلاث نقاط مع عدم التشعب.
  - ب- تحديد الشخصيات التي ستقوم بالأدوار وتبرز الأفكار وأن لاتزيد عن أربع.
  - جـ- أن توضع الأفكار والنقاط في حوار شيق لغوى بسيط صحيح دقيق وتعبير سليم .

مميزات اليوار الناجح

- ١ قُر العبارات واستيعاب المادة العلمية وتقسيم الدور الى أجزاء صغيرة لا تحدث الملل.
  - ٢- سهولة اللغة . ٢- عدم وجود عبارات غير مفيدة للتلاميذ .
    - ٤- الأجزاء الهامة يجب أن تكرر بصفة فنية وبمهارة ،

#### ٣- صنم المرائس

- أ- عرائس الخيوط Marionette خشب مخروط أجزاء منفصلة تتحرك بالخيط شكل (١)٠
- ب عرانس القفاز lland pupers الجزاء منفصلة من البالون اسطوانات خشب عجينة الورق . جوارب شكل (۲) ۲ > ، ،

# ٣- أخراج المسيرحية

- ١-- تحريك العرائس بأصابع اليد أنظر الأشكال ٣ ١ -٥٠ ٦
  - ٢-- الجمع بين الحركة والصوت

وهو التوافق التام بين الحوار اللفظى الذى نطق به الشخص والحركة التى يقوم بها بواسطة الدمى وخاصة حركات الرأس ويجب أن تستحوز الدمية أنتباه التلاميذ .

#### استخدام مسرح العرانس في العملية التعليمة

- ١ الحوار اللغوى
- ٢ التعليم والاتجاهات والعادات المرغوب في أكسابها للتلاميذ .
- ٣ تبصير التلاميذ بمفاهيم حسابية ومحاكاة البيع والشراء لسان شخصياته المختلفة الواقعية .

ويجب ألا تزيد مدة العرض على ١٠ دقائق لعدم ضياع وقت الدرس وعدم قدرة التلميذ على التركيز أكثر من ذلك ومناقشة المدرس للتلاميذ في موضوع المسرحية حتى لاتكون الفائدة هي أشكال العرانس والابتهار بها وعدم الفائدة من موضوع الدرس .

# مكتبة العرائس

تصنف وترص العرانس في رفوف الستعمالها حسب نوعياتها في الدروس المختلفة القادمة ، شكل ٧

# ٧- العروض التوضيحية

وهى تجارب يقوم المدرس بعملها مع أشراك بعض التلاميذ معه مثل تحضير الأكسجين فى المعمل وبعد ذلك يأخذ التلاميذ عينات من غاز الأكسجين يقومون بأختباره أو عرض كرة أرضية على التلاميذ، الكراجهز، بدياسه س

وهذا النوع من التجارب يكسب التلاميذ خبرة ومهارة وثقة بالنفس وتثبيت المعلومات وأختبار شخص لمعرفة المادة العلمية التى يدرسها بنفسه ويكون التلميذ تحت أشراف المدرس حرصا عليه من خطر اللهب أو حرق عن طريق الخطأ وكذلك في حصص النجارة وأستخدام المنشار الكهربي - الأقتصاد

المنزلى - التربية الفنية - وهذه العروض تفلل التكاليف وتفيد عدد كبير من المتعلمين وتنقل الخبرة المباشرة الى المتعلم.

### عيوب العروض التوضيحية

- ١- في حالة الأعداد الكبيرة من التلاميذ يكون وضوح العرض قليل مما يقلل الفائدة المرجوة للتلميذ •
- ٢- في بعض الأحيان يكون نصيب بعض التلاميذ في مناقشة العرض فقير جداً لسيطرة فنة على
   المناقشة،
- ٣- ربما لايراعى المدرس سرعته التى تتناسب مع سرعة التلاميذ وبذلك يفوت بعض التلاميذ أجزاء كبيرة من الدرس،
- ٤- ربما لاتتوافر لبعض التلاميذ معرفة أجزاء الجهاز أثناء العرض وكذلك التعرف على اللون الطعم الرائحة الملمس مثل غاز الأكسجين كبريتيد الايدروجين النوشادر وتأثيره على حمض الأيدروكلوريد فربما يتمتع بمعرفة هذه الخواص المجموعة القوية التركيز والتي تجلس في المقاعد الأمامية فتثار فيها أكبر عدد من الحواس الذي لاتتمتع به الآخري.

# ملاحظات على القيام بالعروض التوضيحية بنجاح

# أولا: ملاحظات على الأداع

- ١- القيام بالعرض في الفصل المعمل حجرة التدبير المنزلي حيث كل حجرة يتيسر فيها أدوات لا يمكن أستعمالها في الفصل فمثلا لايمكن نقل بوتاجاز للفصل ولكن يمكن نقل كرة أرضية الى الفصل.
  - ٢- وضوح وبروز الهدف حتى يكون التلاميذ على بينه من أهمية العرض٠
  - ٣- أن يناقش المدرس العرض بعد قيامه به حتى يتأكد من مدى تحقيق الهدف من عدمه ،
- ٤-- على المدرس أن يكون حقيقيا دقيقا في العرض ويضبط سرعة عرضه مع سرعة متابعة التلاميذ
   وذلك لتحصيل الفاندة ،

# ثانيا: ملاحظات على التحضير

- ١- اعداد الأدوات والآلات واللوحات اللازمة للعرض قبل العرض ودراستها حتى تكون صالحة للأستعمال وأستبدال الغير صالح بوقت كاف،
- ٢- تجريب كل ما يعرض أمام التلميذ ودروسه حتى اذا عرضت تكون ذات اداء سليم واضح والتفشل
   اى تجربة أمام التلاميذ التى تطبع عليهم طابع سئ وفقد الثقة فى المعلم٠
- ٣- أن يكون العرض في مكان واضح جيد الأضاءة والتهوية وترتيب الأدوات حتى لا تخفى بعضها
   البعض وتثير في التلميذ حب النظام والذوق وتعطى للمعلم سهولة أستعمال الأدوات وتقديمها.

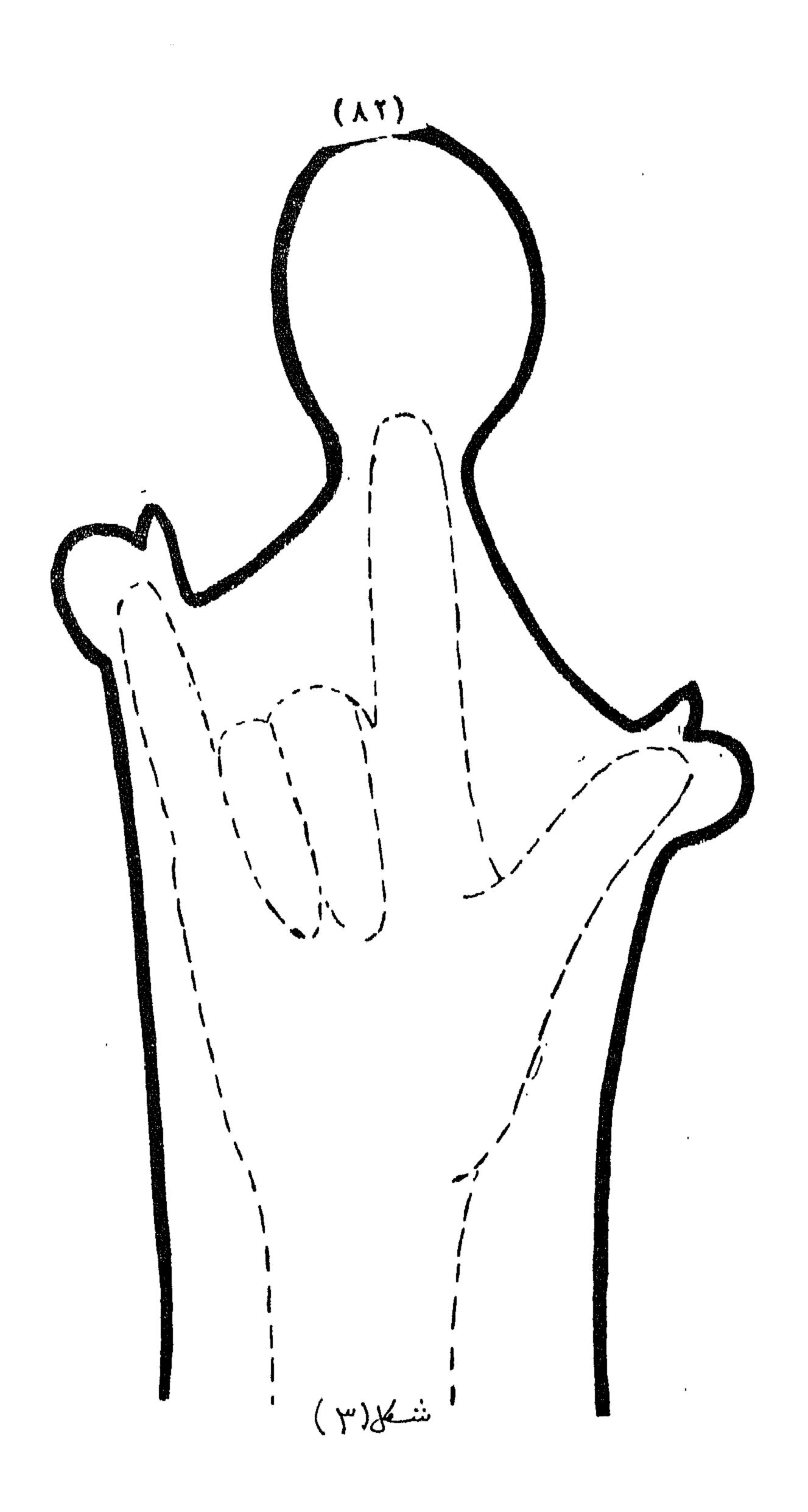


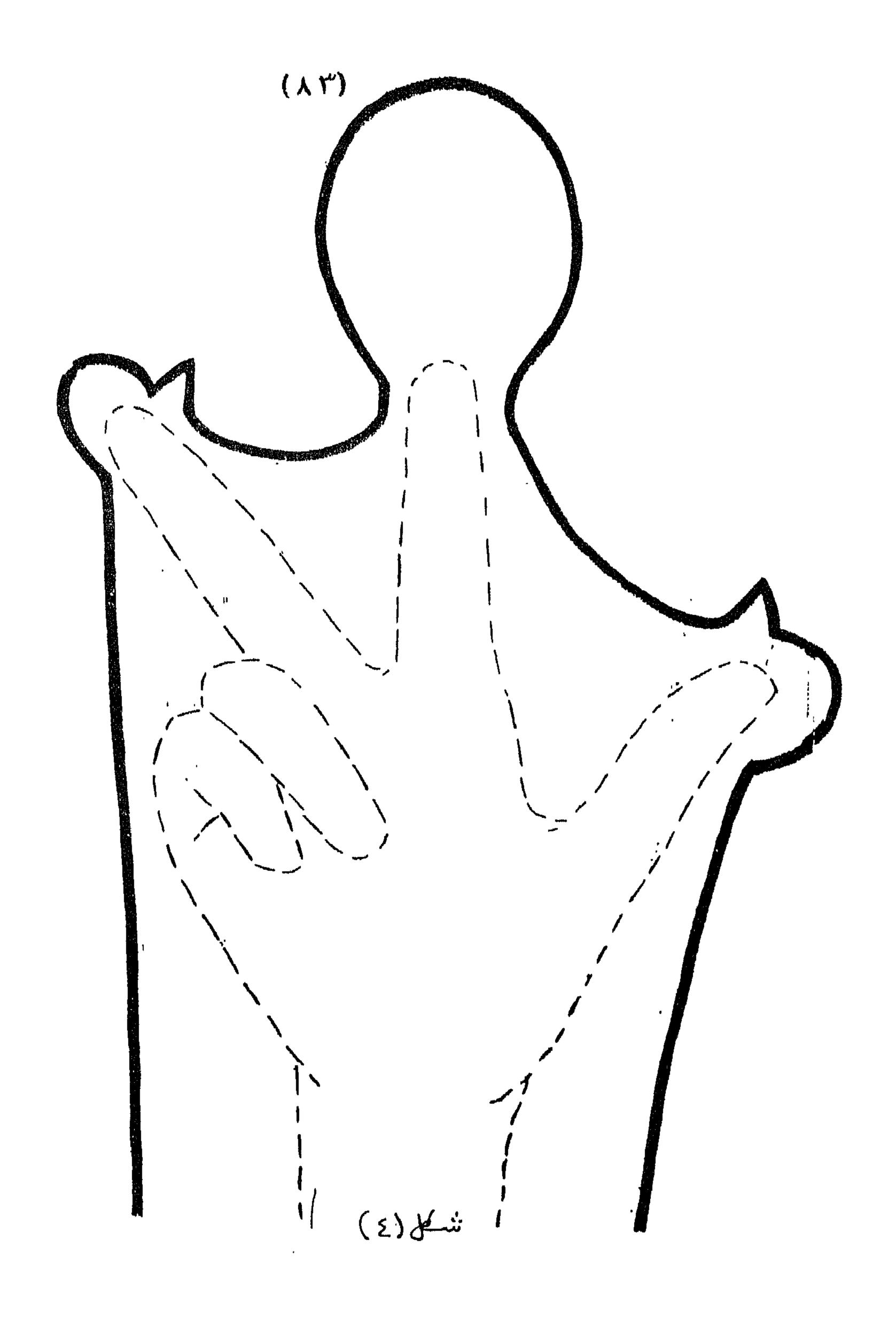
(V)

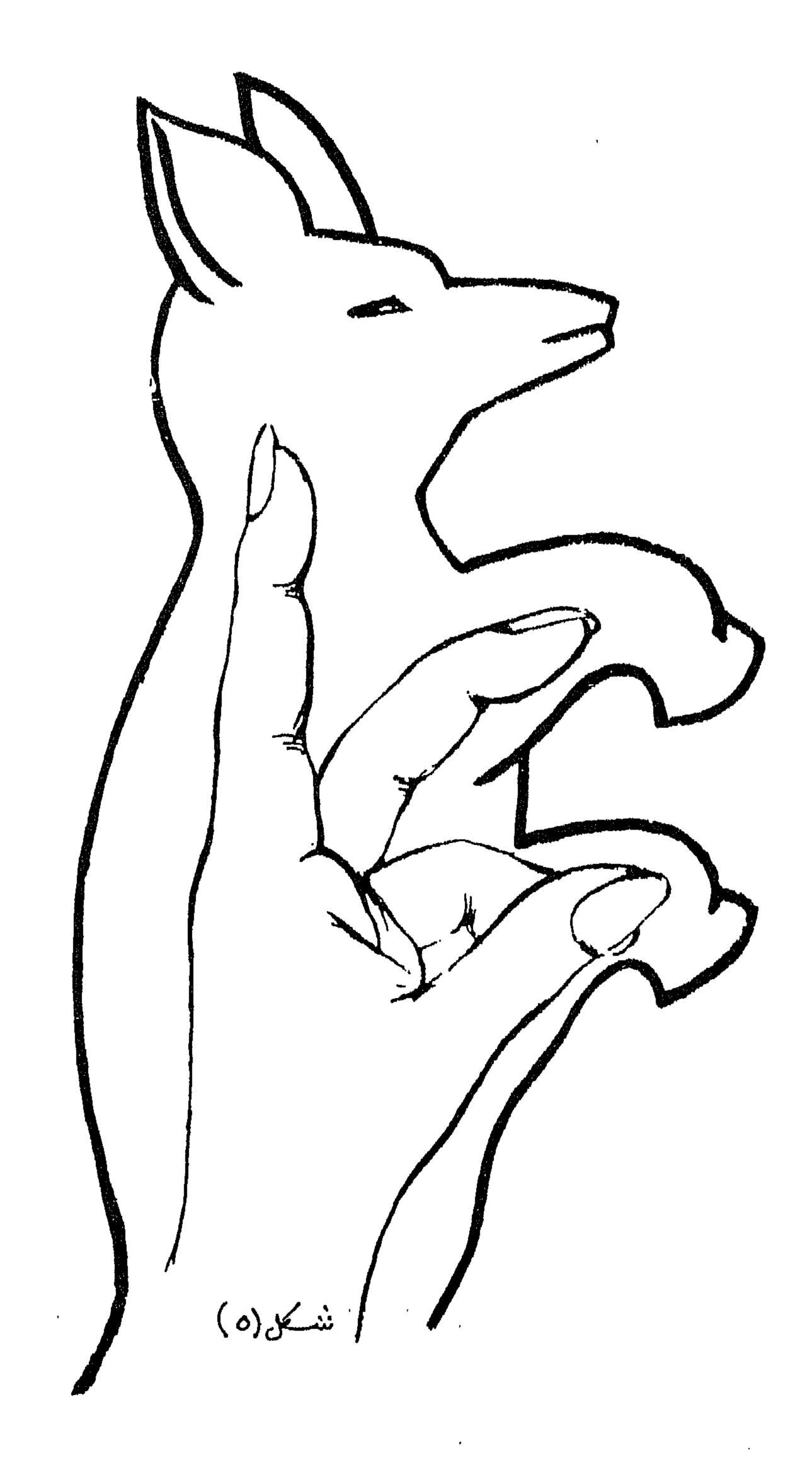


نشکل (۲۰۶)











(٦) <u>ال</u>



مكتبة العبرانس السيكل (٧)

# الوسيائل السمعية البصرية

ا التليفزيون التعليمى Educational Television من أعظم الوسائل واسعة الانتشار والفائدة للمجتمع على أختلاف الأعمار والطبقات والثقافات هي البرامج التليفزيونية حيث يقضي الناس وقتا كبيرا أمام التليفزيون وخاصة بعد أفتتاح القنوات الجديدة في مصر وأستخدام الأقمار الصناعية في ذلك فجعلت العالم شبكة خطيرة من البرامج منها النافع ومنها المدمر ،

وحيث أن التليفزيون جذاب الى هذا الحد أهتم رجال التربية والتعليم به حيث أثبتت البحوث والدراسات تأثير التليفزيون في وظيفة المدرسة ومسئولياتها سواء كان ذلك فيما يتعلق بتحصيل التلاميذ أو سلوكياتهم أو حتى الترفيه والثقافة خارج المدرسة،

كذلك له تأثير هام مع الأدارة وهيئة التدريس حيث البرامج الأدارية والتربوية التي تذاع تفيد الكل على وجه سواء ·

#### مميزات التليفزيون التعليمي

- ١٠٠ يتميز التليفزيون بتقديم الصوت والحركة والصورة تقرب المواضيع الجافة الى الحقيقة والواقع فيسهل فهم الموضوع بل وأكثر من ذلك يمكن اذاعة الموضوع وقت حدوثه مثل كرة القدم الأحتفالات الأجتماعات العالمية .
- ٢ يعالج بعض المشكلات التعليمية مثل عجز المدرسين وأجهزة الوسائل التعليمية وتوصيل فرص
   التعليم في أماكن لايسهل وجود فيها مدارس وبذلك يتيح تكافؤ الفرص لعدد كبير من الناس في
   فرصة التعليم •
- ٣- بواسطة أستخدام العدسات Zoom lenses يستطيع الطالم أن يتابع عرض المدرس عن قرب أو الجلوس في الصفوف الأمامية .
- ٤-بستطيع المدرس اعداد دروسه اعدادا جيدا ذا أخراج ممتاز بقضاء وقت طويل مع تلاميذه تم
   تسجيله على شريط الفديو ويمكن أعادة عرضه بسهولة ولمدد مختلفة حسب الحاجة مما يجعل المدرس يخسن أداءه ويتقن إعداد دروسه فتوفر بعد ذلك الوقت والجهد والمال .
- ه- يشارك المدرس في العمل (مدرس الأستديو: Studio Teacher) من خلال الجهاز الالكتروني عند المهوره على الشاشة وبذلك فمدرس الفصل: المدراسة المعدرة وبذلك فمدرس الفصل: المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة وبذلك يكون التدريس عن طريق الفريق الفريق وعددة المعددة المعددة المعددة المعددة المعددة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعددة المعرفة المعر
  - ٢-برامج التليفزيون تجسد الواقع وتوضعه وتضفى عليه جو من المتعة واللذة وتبعده فى ذلك عن
     التلقين والتقليد وبذلك يلعب عامل التشويق دورا هاماً.
  - ٧- عن طريق تصوير الفيديو يمكن تصوير أفلام أو مشاهد أو شرائح تسجل وتعرض على المشاهدين بواسطة أشرطة الفديو.

٨- يستخدم فى التليفزيون وسائل تعليمية كثيرة تمثيليات أجهزة عرض شرائح مع فن الأخراج مما
 يجعله ينفرد بها عن طريق عرض الدرس فى الفصل.

نواحى القصور في التليفزيون التعليمي

١ صغر مساحة الشاشة حتى لا تصلح إلا لاعداد صغيرة مهما كبر سطح الشاسة ٠

٢ - إعتماد التلميذ إعتماداً كبيراً على التليفزيون يقتل فيه اكتساب الخبرات عن طريق التعامل
 الشخصى بين المدرس والتلميذ .

۳ التليفزيون والفديو هي أكبر مصدراللمفردات الطفل وخاصة في هذا السن أنهما جهازان لهما من هذه الناحية أكبر تأثير في تشكيل عقليته وثقافته ومحفوظاته ويكمن سر تأثيرهما في عنصر التكرار ولا سيما فيما تقدمه موسية في الإعلانات وأغانى الأفلام والتمثيليات ولأن الطفل مولع بالنغم فإن سرعان ما يلتقط كل مايذاع بل أنه يندمج معه مما يلحق به الأضرار .

لذلك يجب أن نلجاً الى الاعلام البديل الكفيل بملء ذاكرة أطفالنا بالجيد من المقردات والمحفوظات والأناشيد،

٤ -- تقل خبرات غالبية المدرسين حيث يعتمد على نقل الدروس من التليفزيون بعد عرضها ويشترك
 في إعداد الدروس عدد قليل من المدرسين .

٥- سلبية الدارس الى حد ما رغم تفكيره في المشكلات وإشارة الأسئلة حيث أن التليفزيون التعليمي تقدم برامج أعلى الارسال أي الأتجاه الواحد من المرسل الى المستقبل فقط

#### one way communication

٢--سرعة الارسال لاتتوافق مع الفروق الفردية للتلاميذ مما يجعل التلاميذ الممتازة مواكبة الدرس
 والمتوسطين يتخلفون دون فاندة .

#### الأنماط العامة للتدريس بالتليفزيون

<u> 1 - التدريس الشامل بالتليفزيون Tatal television teaching التسامل بالتليفزيون</u>

وفيها بقوم المدرس بتقسيم الدرس الى ثلاث مراحل

أ- ١٥ دقيقة الأولى اثارة أهتمام التلاميذ

ب- ٧٠ - ٣٠ دقيقة التي تليها اجراء التجارب وعرض الموضوع٠

جـ١٠ دقائق تلخيص الدرس

ويقوم مدرس الاستديو الذي يظهر على الشاشة بالعمليات الثلاث ولا يحتاج الى مدرس الفصل واذا وجد لايتعدى دوره المساعد،

# ٢- التلفزيون هو المصدر الرئيسي المكمل لعملية التدريس

يقوم البرنامج التلفزيوني بالدور الرئيسي في عرض الموضوع ويترك لمدرس الفصل مستولية تقديم الدرس والأثارة والتطبيق ومتابعة التحصيل،

#### ٣- البَلفزيون كمصيدر اضافي لرفع العملية التعليمية قدميا

وفى هذه الحالة يقدم التليفزيون البرامج التى تؤدى الى مسائدة التدريس وتضيف الى التلميذ خبرة أشياء لاتتوافر لمدرس الفصل مثل تصوير الأحداث عرض صور حية لأستخراج البترول هبوط الأسان على القمر ،

### خطوات أستخدام التلفزيون في التدريس

أولا: الإعداد قبل عرض البرنامج

- ١ اعداد مكان الارسال والاستقبال ٠
- ٢ اعداد التلاميذ ذهنيا وربط المعرفة بخبراتهم ٠ .
- ٣- زمن البرنامج والهدف واسم البرنامج وتسلسل عروض الوسائل أو التجارب٠
  - ٤- تنظيم الأضاءة وترتيب أماكن أجهزة الاستقبال.
    - ه تهينة الدارسين لأستقبال دروس التلفزيون
  - أ- جمع الأسئلة التي يثيرها الدارسين على الموضوع ·
    - ب- الأستعانة ببعض الصور أو اللوحات والشرانح.
      - جـ شرح بسيط عن محتويات البرنامج،
  - ء تحديد الأهداف من الدارسين بعد عرض البرنامج •

# تانيا: الانشطة التي يقوم بها المعلم أثناء جبين عرض البرناميج

- ١- لعلاج الفروق الفردية على المدرس أن يمر بينهم أثناء العرض ٠
  - ٢ تحقيق ما يطلبه مدرس الاستديو بصوت عال ٠
    - ٣- الاقلال من الشرح مع التوجيه،

# تاليا: الإنشطة التي تأتى بعد مشاهدة دروس التلفزيون

- ١-- مناقشة الأسئلة المثارة قبل العرض ١
  - ٢ توضيح المفاهيم الغامضة .
- ٣- أجراء بعض التجارب أو عمل لوحات٠

اتواع الارسيال اليتلفزيوني

١- الارسال عن طريق الدانرة المفتوجة

يبدأ الارسال فى الاستوديوهات بواسطة كاميرا تقوم بتصوير المناظر وميكروفون يلتقط الصوت وتمر هذه الاشارات الضوئية والصوتية بعدة مراحل تتحول فيها موجات ترسل عبر الأشير وتلتقطها أجهزة الاستقبال بواسطة الهوائى التلفزيون وبذلك عند فتح أى تلفزيون يشاهد البرنامج الذى أذيع على قناة معينة ،

#### ٢٠٠ الأرسبال عن طريق الدانرة المغلقة

وفى هذا النظام تتصل الكاميرا بأسلاك اتصال بأجهزة التلفزيون المراد العرض فيها وبذلك لايظهر البرنامج الافي أجهزة التلفزيون المتصلة به.

ويمكن نقل هذه الأشارات بواسطة موجات متناهية في الصغر ١١icro ١١:١١xes وبذلك يمكن ارسال هذه البرامج عن طريق تقوية الى اماكن بعيدة.

#### أهمية الدوائر المغلقة

- ١ تدريس عدد كبير من الطلبة في أماكن متفرقة،
- ٢ -- علاج النقص لأساتذة المتخصصين ونقص الأجهزة .
- ٣-- تدريس مجموعات صغيرة عن فرب تجلس حول التلفزيون لدراسة عملية .
  - ٤ تبادل المعلومات بين المدارس أو المعاهد المتفقة في الدراسة .
    - ٥-- أَفَامَةُ بِرَامِجِ تَدْرِيبِ لَرَفِعِ الْكَفَاءَةِ •
    - ٦ سرعة عرض البرامج الحديثة والتوجيهات اللازمة ٠
    - ٧ عرض نماذج ممتازة من الدرس لرفع كفاءة العاملين.
- ٨ زيادة عدد المقررات وأختيار المقرر المناسب لكل دارس وخاصة التي تسجل على أسرطة فديو٠
- ٩- تستخدم في الطباعة على الآلة الكاتبة وزيادة تحصيل المشاهد ويمكن تكبير الصور بواسطة عدسات مقربة في كاميرا التصوير،

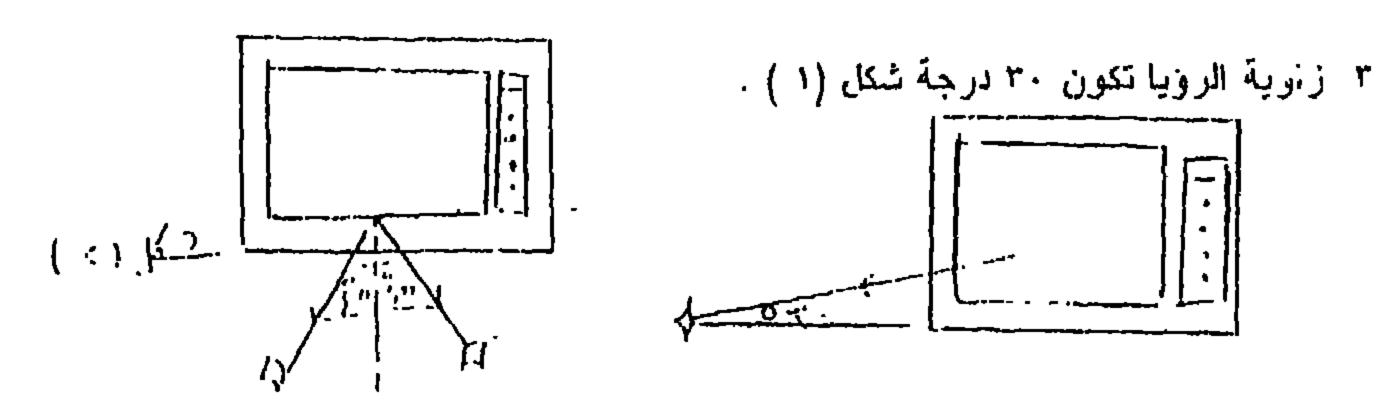
# الشروط الواجب يوافرها في حجرة عرض التلفزيون التعليمين:

- ۱ عدم أظلام حجرة التلفزيون وأستخدام أضاءة غير مباشرة لراحة العين لتقلل من الفرق بين اضاءة الشاشة وأضاءة الحجرة لعدم أجهاد العين حيث أن العين ترى شاشة التلفزيون وما حولها أيضا.
- ٢- عدم الأقتراب من الشاشة حيث تظهر الخطوط الدقيقة الافقية على الشاشة فتظهر الصورة غير
   واضحة واليك جدول يوضح الابعاد ومقاسات الشاشات

بيان بالمسافات من شاشة التليفزيون

# واول مقعد وأخر مقعد

مسافة أخر متفرج	مسافة أقرب	مقاس شاشة التلفزيون
	متفرج بالبوصة	بالبوصة
77,17	7,7	17
Υ, \ Λ	<b>Γ,</b> Λ	19
۸,۲۲	٤٨,٨	* 1
۲,۲۳	٦,٨	<b>Y T</b>
٦٨,٢٥	٦,٩	Yi



عند جلوس عدة أشخاص أمام التلفزيون يكون في الوسط فلا تزيد زاوية الجلوس يميناً عن ٥٥
 درجة مع العمود الواصل الى التلفزيون وكذلك الحال يسار اشكل ٢

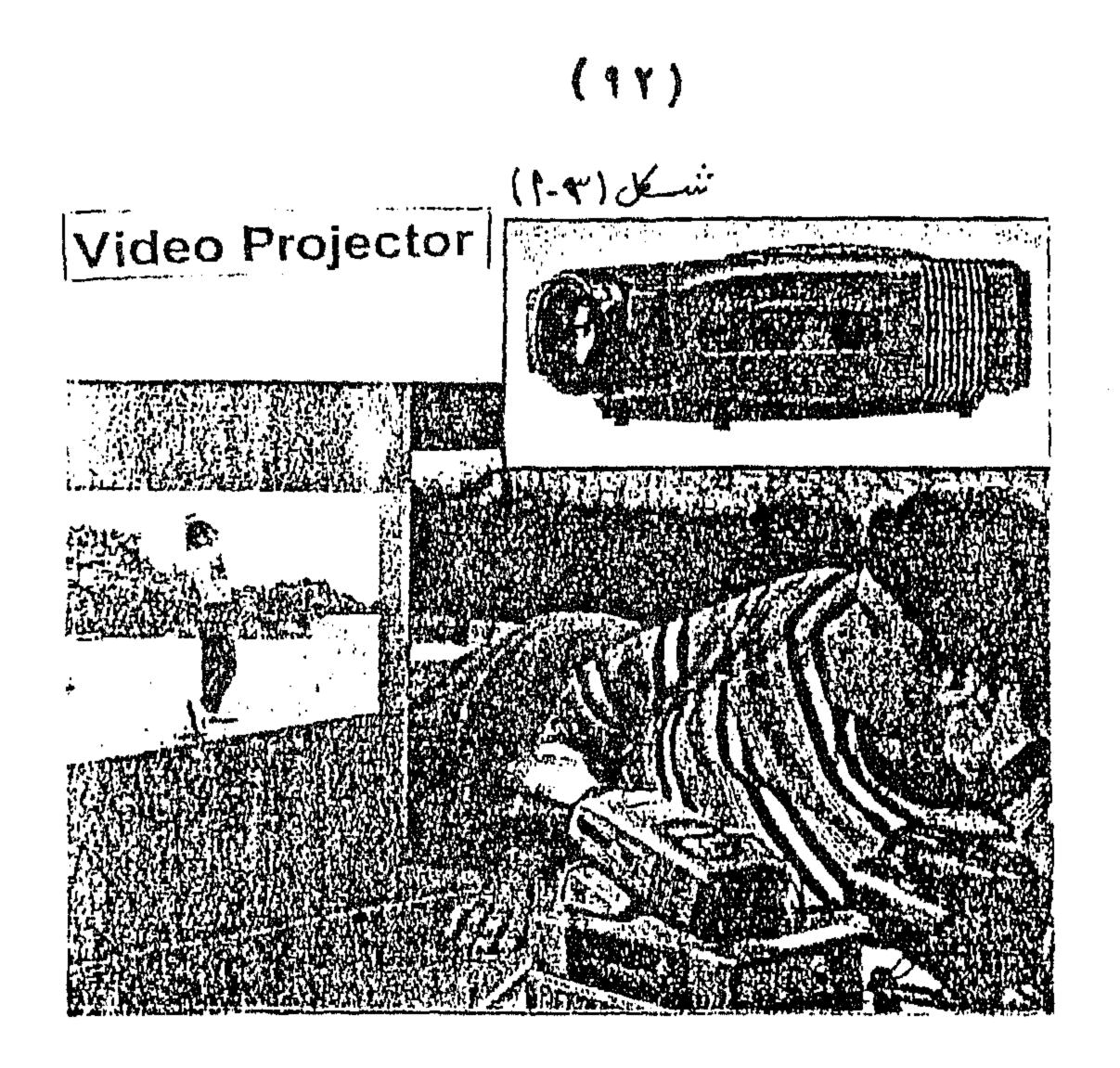
#### جهاز الفديو بروجيكتور video projector - جهاز video printer

عبارة عن جهازان حديثان حيث يوضع شريط الفديو داخل الجهاز وبالضغط على زرار التشغيل يقوم بعرض الصورة على شاشة Vicleo projector وبالضغط على زرار الطبع في Vicleo projector تطبع الصورة المطلوبه ونحصل عليها مطبوعة

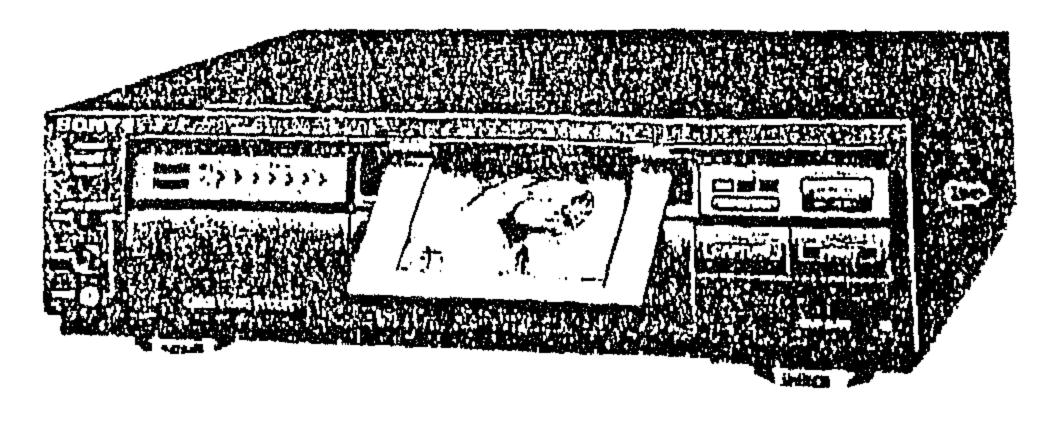
وبذلك يتلافى جهاز video projector كل عيوب السينما وبمكن تحويل الأفلام السيمانية الى اشرطة فديو وتعرض عن طريق هذا الجهاز ويمتاز بأنه:-

- ١- صغير الحجم
- ٧- لايحدث ضوضاء مثل السينما .
- ٣- تكلفة شريط الفديو أقل بكثير جداً من تكلفة الفيلم •
- ٤- شريط الفديو لا يحتاج الى تحميض وبكرات ولايتلف بسرعة مثل شريط الفيلم السينماني.
  - ٥٠ حجم شريط القديو أصغر بكثير من حجم بكرة العرض٠

وربما يكون العيب الوحيد لهذا الجهاز هو ارتفاع ثمن الجهاز نفسه الاأنه يعوض ذلك في قلمة تكلفة الشريط وصغر حجم الشريط حيث يمكن تخزين كم كبير من الأشرطة في حيز صغير



ننسلیل(۳۰دب) Video Printer



# السينما التعليمية

بعد أن أكتشف هانزيانسن العوسات وتوالت أستخدامها بواسطة لويس باستير في الميكرسكوب وليفنهوك وبدأ تصوير الأفلام بأستخدام أملاح الفضة بروميد وكلوريد الفضة وتصنيع الأفلام وبعد أن بدأ التصوير الضوئي المتحرك بأستخدام جهاز السبنما الذي يعتمد في الحركة على أن العين تحتفظ بالصورة على الشبكية لمدة للم ثانية فإذا ظهرت عدة صور مختلفة عن بعضها اختلافا بسيطا متتاليه تخدع العين وتظهر كما لو كانت متحركة كذلك يحدث في السينما يسير الفيلم بحيث يسقط ١٦ صورة في الثانية ويتحرك غالق بسرعة للم من الثانية ليلغي الاحساس بالفواصل بين الصورة والآخرى فتخدع العين وترى الصور المتقاربة على الشبكم التحركة والمتورة والأخرى

حيث أن الصورة في الفيلم ثابتة إلا أن حركة اليد من أسفل الى أعلى مثلا يلقط لها حوالى ١٠٠ صورة من أثناء رفع اليد من على المنضدة الى الرأس مثلا وأثناء حركة الفيلم بين التروس وأمام العدسة تتحرك المروحة فتكون دائرة بحيث تسمح بمرور الضوء من العدسة نحو ١٦ مرة في كل ثانية وبذلك تلبث كل صورة على الستارة لا تتجاوز الفترة بين سقوط صورة وأخرى للهم من الثانية ويوضع الفيلم مقلوبا فتظهر الصورة معتدلة على الشاشة،

وهناك طريقتان في تسجيل الصوت على الأفلام وعلى أي حال يعتمد تسبجيل الصوت على تحويل الطاقة الضوئية أو المغناطيسية الى طاقة صوتية كما يلى:-

### ١ - طريقة التسجيل المغناطيسي:

ويغطى جانب من الفيلم بطبقة من أكسيد الحديد تشبه التى توجد فى أشرطة التسجيل ولهذا النوع أجهزة عرض خاصة .

#### ٢- السجيل الضوئي:

يتميز الفيلم الناطق بأن أحد حوافيه متقب ليتحرك على التروس بواسطة التقوب والحافة الأخرى دون تقوب ليسجل عليها الصوت ·

على شكل خطوط ذات درجات تباين مختلفة معبرة عن الصوت الذى يرافق الحركة وذلك بواسطة توصيل ميكرفون الصوت في التصوير بمصباح يصدر ذبذبات ضوئية كما لها ذبذبات الصوت يتعرض لها الفيلم أثناء التصوير وعند العرض يحدث العكس تتعرض هذه الخطوط المتباينة الى الضوء وسيقط عليه فتخرج اضاءة متغيرة تسقط بدورها على خلية كهروضوئية محدثة تيار كهربى يماثل شدة الاستضاءة فشدة الصوت التي تتجه الى دائرة الصوت فنسمع صوت المتكلم وهناك أفلام يطبع عليها كتابة ترجمة للكلام المسجل باللغة المطلوبة وهناك نوع آخر يسجل الكلام باللغة المطلوبة مم اعاة حركة الشفاه والجسم،

#### عند استخدام السيلما بجب مراعاة مايلى:

#### ١ أعداد المجرة:

- أ جيدة الأظلام ومجهزة بالتيار الكهربي المناسب لنوع السينما ومنضدة العرض.
  - ب توضع السينما في خلف الحجرة والشاشة أمام الحجرة،
    - جـ- وضع السماعة خلف الشاشة أو بجوارها،
  - ء ترتيب المقاعد أمام الشاشة لتتيح الفرصة للجميع للروية بسهولة .
- ه النهوية: جودة النهوية هامة جدا سواء كانت عن طريق المراوح أو النكبيف حتى التسبب الخمول والنعاس للتلاميذ،

#### ٢ ِ أَخِتَيَارِ الْفِيلَمِ

- ١ الموضوع يناسب التلاميذ من حيث المستوى العلمسى والفكسرى والاجتماعى والادراكسى
   و التحصيلي .
- ١٠ ان تكون المادة العلمية حقيقة غير خيالية وخاصة في الدراسة العلمية والا أن يفسر المدرس
   مايدنه،
  - ٣ يخصص لعرض الفيلم ثلث الحصة ،
    - ٤ أن يكون القيلم منهجيا -

#### ٢- إعداد البدرس للقيلم:

- ١ على المدرس أن يقوم بعرض الفيلم منفرداً لدراسته دراسة كافية لمواجهة كافة الأحتمالات و
  - ٢ سلامة الفيلم وعدم وجود قطوع وترميمها إذا كانت موجودة٠
  - تحديد التوقيت الذي يعرض فيه المدرس الفيلم (في أي جزء من الحصة ومن الدرس) ·

#### ٤- إعداد الت<u>الاييذ:</u>

- ١٠ إعطاء فكرة للتلاميذ عن موضوع الفيلم والاستعداد بالكتب أو المراجع المساعدة •
- ٢- ابراز الهدف من الفيلم و عمل الأثارة لأستقبال عرض الفيلم دون معرفة أهميته والتنبيه على
   بعض المشاهد أو الالفاظ أو المعلومات التى ستصادفهم وربما بعض الأسئلة للآجابة عليها بعد
   العرض،

#### ٥- المتابعة بعد العرض:

على المدرس مناقشة موضوع الفيلم بعد العرض بطرح أسئلة تبين مدى فائدة التلاميذ أو لأجابة تساؤل التلاميذ عن جزء معين وما هى الجوانب العملية المستفادة وذلك عن طريق الرحلات أو تنفيذ بعض التطبيقات العملية التى شاهدوها .

# بعض أنواع الشاشات

ا- شاشة محبية لامعة با- شاشة معتمة ملساء جـ- شاشة رمادية

أوضاع الشاشة والسينما من المتفرجين

١٠٠ المسافة بين الشاشة وأول صف تلاميذ مرتين ونصف عرض الصورة

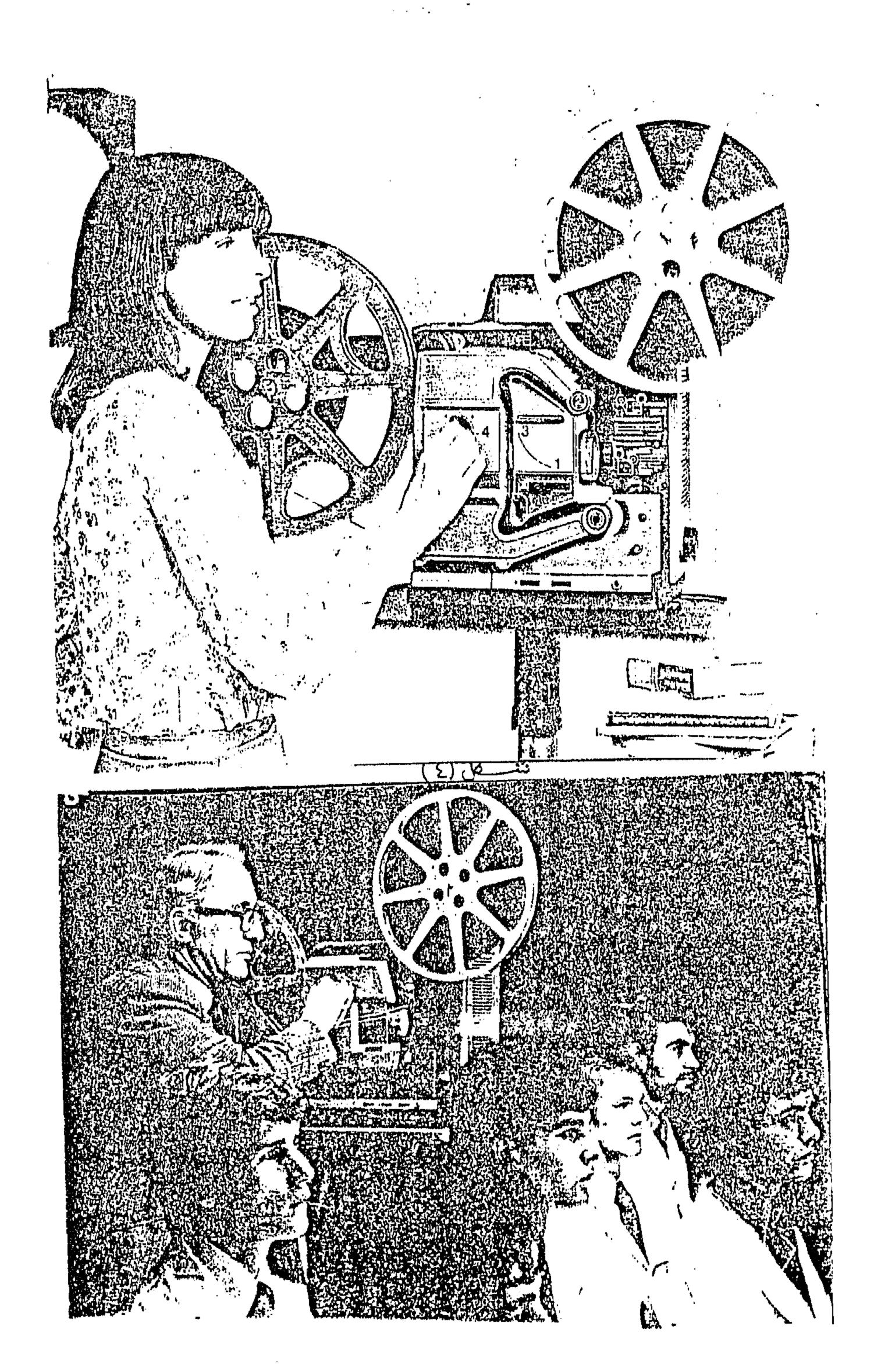
، ،، ،، وأخر صف تلاميذ ٦ أمثال عرض الصورة ٠

زاوية الجلوس ٢٠ درجة مع العمود بمينا ويسار أللسَّاشة المحببة وفي السَّاشة الملساء تكون الزاوية ٢٠ درجة بمينا ويسار أفقط يكون أول صف على مسافة ضعف عرض الصورة ٠

اهمية البيبينيا: أبسط ما يدكن أن يقال عن السينما أنها تنقل العالم داخل الفصل، فمثلا يمكن تصوير ظواهر طبيعية أو تضاريس

- منل الرعد البرق جبال الألب أنواع المديو اتات الموجودة في إقليم معبن ·
  - = تصوير فيلم عن رحلة الفضاء والهبوط على القمر ·
    - حسرس فبلم عن حرب أكتوبر ١٩٧٣
  - = نمو الجذر في النبات وظهور القلنسوة أو القمة النامية في الساق · ·

فالأفلام السينمائية تحسن من العملية التعليمية وتنقل الخبرات فى المصانع الى المدارس أو تصوير عملية جراحية فهى تستخدم على نطاق واسع فتنقل خبرات عظيمة الى الدارس يتعذر حصوله عليها فى المدرسة أو الكلية،



### المعمل اللغوي

المعمل اللغوى يختلف كثيراً عن حجرة الدراسة من اجهزة تعليمية مثل القديو التلفزيون - الكاسيت الهدفون فهو معمل لأنه يحدث تفاعل بين المحرس والتلاميذ والتلاميذ والمدرس وبين التلاميذ وبعضهم بعض أو بين النلميذ وزميله أو بين التلميذ والمدرس أو المدرس والتلميذ وبذلك يجذب أنتباد الدارسين ويخرجهم من ركود الفصل وروتينه فعن طريق المناظر التي ترى في التلفزيون أو الغديو يرى الطالب أحداثاً يصعب عليه رويتها في الفصل عن طريق عرض أفلام لبعض أحداث الطرق أو زبارة شخصية هامة تاريخية للمقربين وبأستخدام الأجهزة السمعية يستمع الطالب الى الدوارات بالصوت من شخصيات من الصعب حضورهم الى الفصل أو نقل الخبرة المعثلة الى التلاميذ مما يزيد بالصوت من شخصيات من الصعب حضورهم الى الفصل أو نقل الخبرة ويمكن في المعمل اللغوى أن بعلم العملية انتعليمية قوة وتثبيتا وواقعية وتقلل أيضا من المجربد ويمكن في المعمل اللغوى أن بعلم النطميذ نفسه التعليم الذاتي الدورة بين صحة نطقه ونطق المعلم أو يصحح أخطاء لغوبة ويتكون المعمل اللغوى من:

- الحجرة المخصصة لذلك: وهى عبارة عن حجرة مصمحة خصيصا لهذا العمل جدرانها مبطنة
  بالفلين أو العازل للصوت بها تكييف هواء إضاءة مناسبة مريحة لأعصاب الطالب كل هذه
  تجعل الطالب حينما يدخل المعمل يكتسب النشاط والأقبال على التعليم،
- ٢ جهاز التحكم المركزى: هو بمثابة جهاز الارسال الذي يرسل تعليماته التى تسبق البرنامج وفيه بعض الأجهزة منها الكمبيوتر الذى بواسطت يتحكم المعلم فى البرناسج فعن طريقه يستطيع بداية الدرس أو ابقاف مناقشة التلاميذ او تلميذ واحد على حدة وممكن أن يعيد أجرزاء من الدرس توجيه تعليمات معينة لمجموعة معينة وعن طريق جهاز التحكم الذي يصدر أكثر من برنامج فى وقت واحد، فممكن أن يقدم برنامجا محددا لعدد من التلاميذ وبرنامج أخر لمجموعة آخرى منهم في نفس الوقت،
- ۲ كبانن الطلاب: هى عبارة عن غرف زجاجية صغيرة تتمع لطالب واحد تحتوى على جهاز تسجيل متصل بالجهاز المركزى من ناحية ودولاب الأشرطة من ناحية أخرى كما توجد سماعة اذن hendphone يضعها الطالب على أذنيه لسماع البرنامج المقدم من جهاز التحكم المركزى ويخرج من العاطبات الماعة ميكرفونات يتحدث من خلاله الطالب ويستطيع الطالب أن يسجل لنفسه بالضغط على زرار التسجيل ويمكن له أن يسمع ما سجله ويقارن بين ماسجله وما هو صحيح وبعد يصحح لنفسه ما سجله ما سحله ما سجله ما سجله ما سجله ما سجله ما سجله ما سجله ما سحله ما سحله ما سجله ما سحله ما سجله ما سحله ما سحله

المكتبة الصوتية والمرنية: توجد مكتبة صوتية وبصرية في إحدى جوانب المعمل ومرتب بها عدد من الأشرطة المسجل عليها البرامج التعليمية لمقررات اللغة فإذا أراد الطالب ممارسة تدريب معين يختار الشريط المسجل عليه هذا التدريب ويقدمه للمعلم الذي يقوم بتشغيله في جهاز التحكم المركزي،

#### مميزات المعمل اللغوى كوسيلة تعليمية:

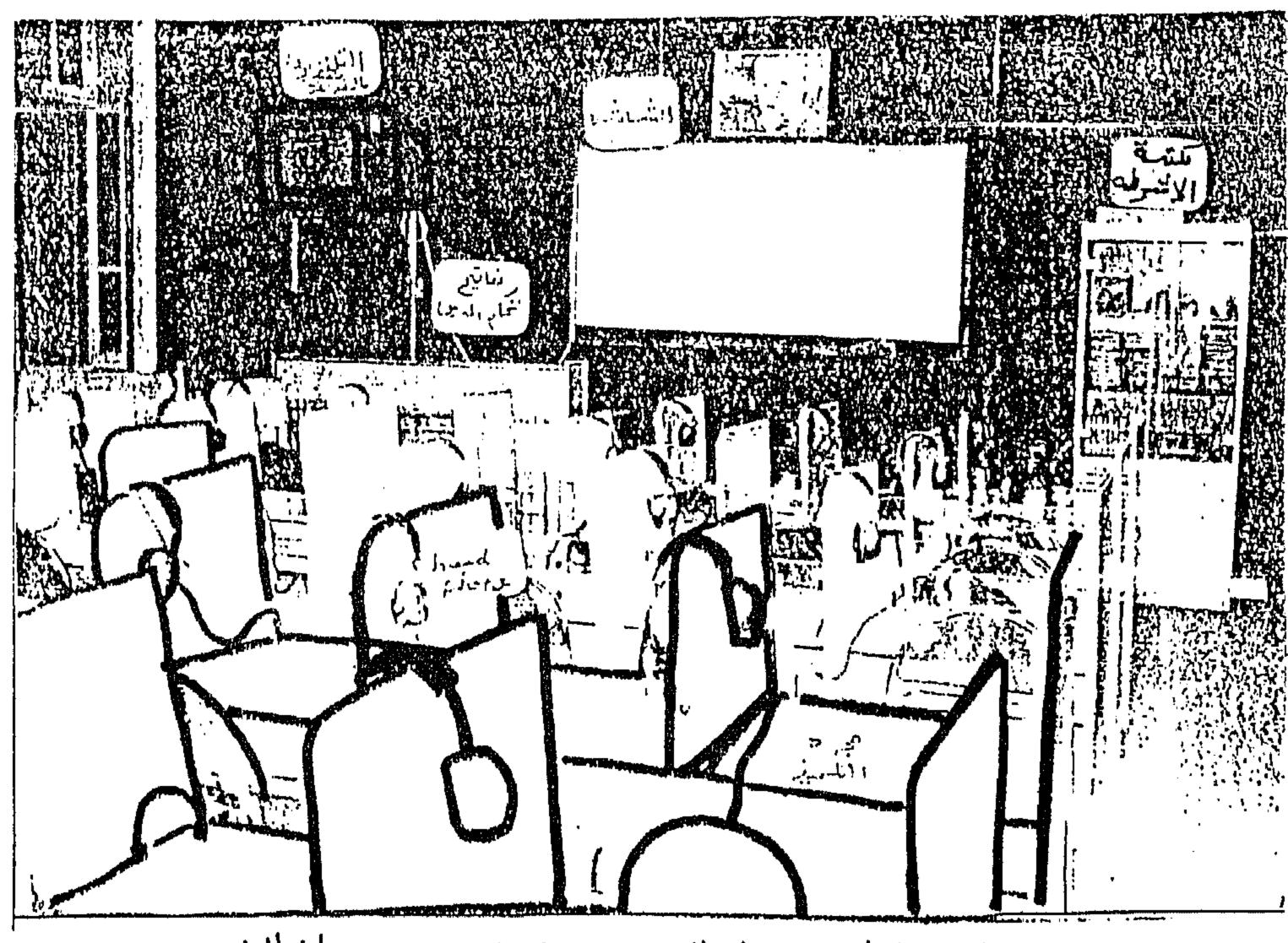
- ١ استماع التلاميذ للمخاطمين باللغة يعلمهم كيفية النطق السليم للحروف المتقاربة والتمييز بين أصوات اللغة المتقاربة أى يتعلم التلميذ النطق السليم وغهم اللغة أنناء الحديث،
  - ٢ يبدد الملل أثناء سماع أو تكرار المقاطع أو الكلمات٠
  - ٣ يمكن للدارس أن يصحح أخطانه دون تعطيل باقى الغرفة
    - ٤-- هي الوسيلة الطبيعية لتعلم اللغة بالطريقة الشفهية ،
  - ٥- سرعة التعلم لقصر المسافة بين استجابة التلميذ والتأكد من ذلك .
    - ٦- تنمى مهارة الاستماع عنوالتلميذ بواسطة القدرات الاتية:
- ادراك المعانى نقد المعانى التذوق والاستمناع تصنيف الأفكار فهم مايسمع عند استقياله،
  - ٧ تتبح فرصة التعلم الذاتي ٠ ١٠ توفر فرصة المناقشة بين الدارس والمدرس٠
    - ٩- تمكن المعلم نفسه من النطق السليم ٠
    - ١٠ توفر الفرص الستخدام منوعات مختلفة من الوسائل التعليمية،
- ١١- توفر وقت الأختبار الشفهى لجميع الدارسين في وقت واحد بالتسجيل ثم يعود المدرس
   لمتابعة ما سجل
  - ١٢ يتمكن الدارس من التسجيل والسماع والتصحيح،
  - ١٢- بتدرب الدارس على القراءة والسماع جهارا دون مقاطعة ويصحح الخطأ،
  - ١٤ يحكم الدارس على نفسه حينما يسمع التعبيرات الشقهية والأفكار والمعانى التي سجلها -

# دور المعلم في معمل اللغات

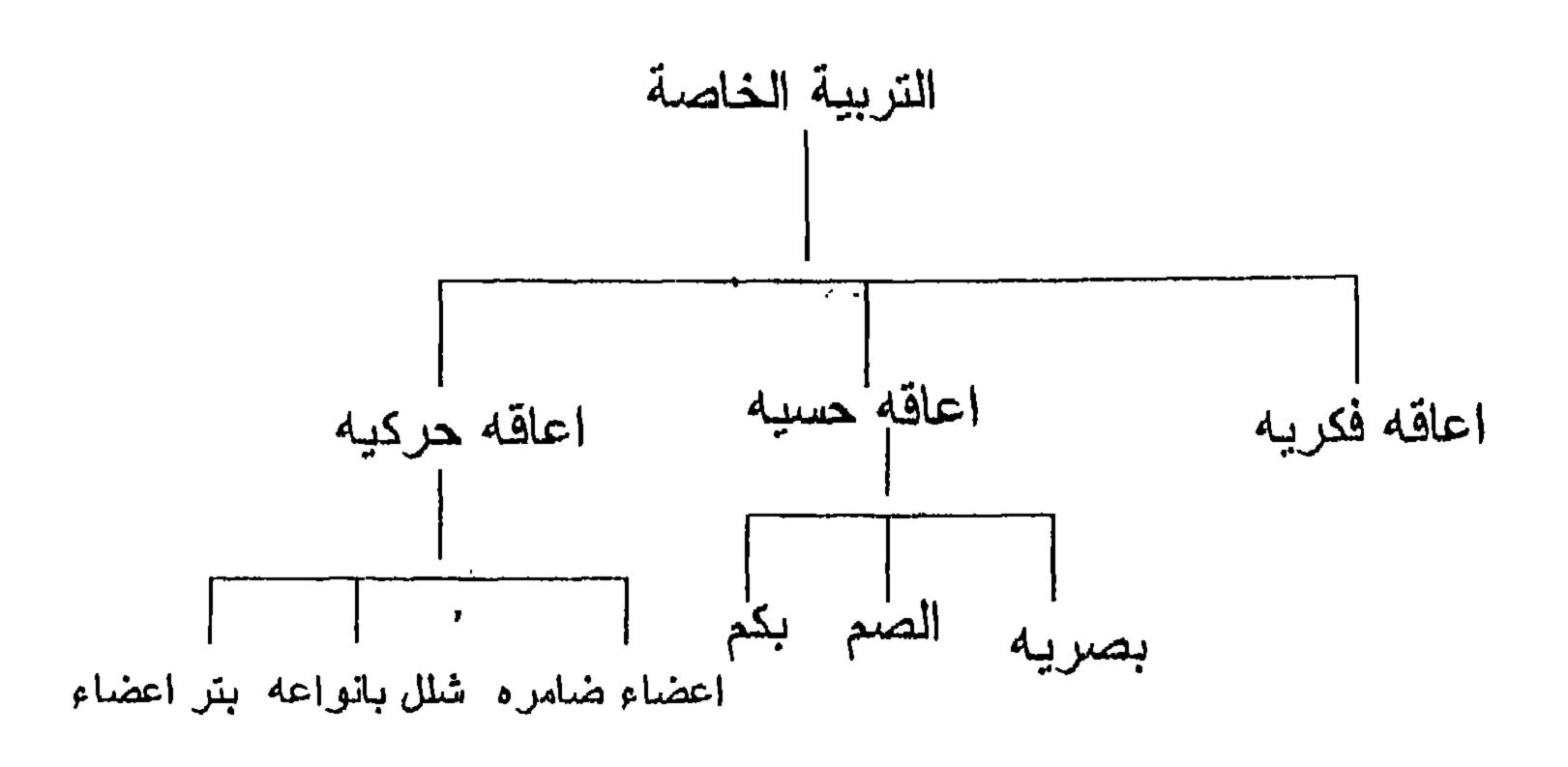
- ١- أختيار المادة المسجلة، ٢- الأشراف على الدارسين داخل المعمل والتوجيه والتشجيع
  - ٣٠ الأشراف على النشاط المصاحب مثل القراءة والتجارب وجمع المعلومات،
    - استخدام الصور والأفلام واللوحات الى جانب التسجيلات .

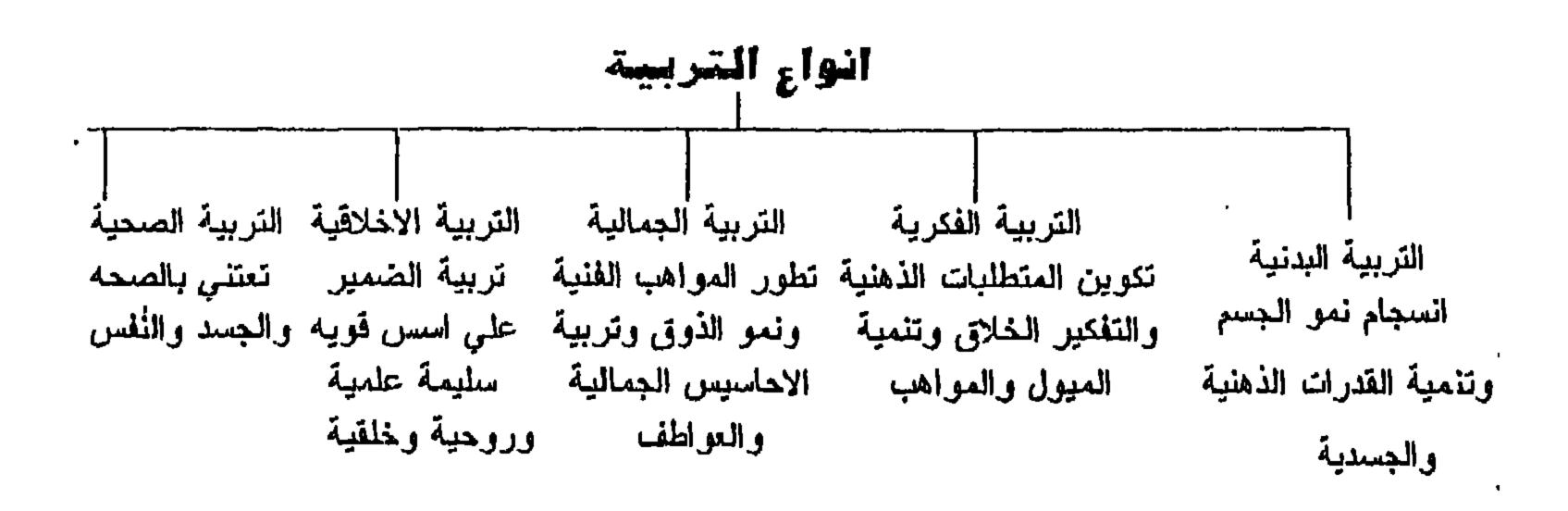
# عيوب معامل اللغات

- ١- توفر فرصة التعلم الشفهى دون تعلم الكتابة •
- ٢- تفيد في تدعيم وتثبيت المفاهيم ولاتفيد في تقديمها لأول مرة ٠
- ٣- كثرة المقاتيح والأجهزة تحتاج الى تدريب فللوهلة الأولي توهم الدارس وتربكه
  - ٤- لاتناسب الدارسين الصغار لطول فترة الجلوس في المعمل.



رصيدة لمعمل اللغات. عديسية السادم بطنطا)





# الوسائل المستخدمة في تربيبة

# ١ – العم والبكم

لغة المحاكاه والتخاطب بين البشر هي الديناميكية الاساسية لنمو وتنسيق ملكة التفكير عند الانسان ورغم اختلاف العلماء في دور اللغه الذي تؤثر به علي نمو ذكاء البشر إلا أنهم متفقون علي أن اللغه تميز الانسان علي باقي الحيوانات وحيث أن اتصال الطفل في عملية التعلم بالمستقبل عن طريق حاسة السمع فاذا كان الطفل أصم اصبح هناك عازل عن السمع وبالتالي تتأثر حاسة الكلام وعليه يتسبب الصمم في إحداث البكم.

لذلك فان شعبة الطب النفسي المسماه Sourdologie (علم تربية الصم) فإنه عن طريق عدة طرق متخصصه تسمي Sourdo pedgogie (تربية الصم) نساعد الطفل على التغلب على صعوبة الكلام بثلاث عناصر:

١- التقليل من الاعتماد على حاسة السمع:

وهنا تكون وسيلة الاتصال بين الطفل الاصم والمتكلم هو قراءة حركة الشفاه اثناء الكلام وان يعتاد حفظ هذه الحركات في ذاكرته فيستطيع ترجمة ما يقوله المتكلم في ذاكرته وبالتالي بستطيع تنمية الكلام عن طريق تقليده للآخرين.

ويستخدم المعالجون في تنمية حاسة اللمس على مستوي الاصبع I)aciologe عند الاطرش حيث يصمم لكل مخرج صوتي حركه معينه بالاصبع وابسط ما نراه في التليفزيون برنامج (من غير كلام) حيث يقوم شخص بعمل حركات بيديه وشفتيه ثم يترجم الآخر ما رآه بالكلام وايضاً الرسومات التي كان يتخاطب بها قدماء المصريون كانت هكذا.

٢-- تربية حاسة الباقى من حاسة السمع:

غالباً ما لايكون الصمم كاملاً بل يكون جزئياً والجزء الصالح هـ الذي يمكن تطويره وتنميته عن طريق التربية وتسمي هذه الطريقة بالأذنيه Mlethode Auriculaire لمؤسسها Tard

٣- تهذيب وتطوير مختلف الملكات النفسية:

الانتباه - الاراده - التفكير - الذاكره - التفاعل.

ونتيجة لعدم قدرة الشخص الاتصال بالعالم المحيط به عن طريق الكلام تتاثر الملكات الاخري ويصاب بامراض بسبب العزله تصل الي الهزيان وتدفعه الي الانهيار

ولقد تطورت الابحاث الحديثه في علاج الصم للاتصال بالعالم المحيط فمثلا السماعات التي توضع في الاذن أو في ذراع نظارة الشمس أو النظاره الطبيه (وسيلة اتصال) وأبيضاً احدث هذه الابحاث هي:-

زرع تحت الجلا وفي اماكن متفرقه مستقبلات صوتيه ترسل صدمات كهربيه خفيفه تشبه الدغدغه بديث تتخصص كل منها بمخرج صوتي معين وبذلك تتحول حاسة اللمس الي مساعدة لحاسة السمع بواسطة قيام الجلا بتحويله الي الارتجاجات الي ادراك سمعي ورغم الصعوبات التي تواجه هذه الطريقة الا انها نجحت معملياً وحالياً يتم تطوير جهاز لاقط للصوت الكتروني ومتصل مباشرة بالعصب السمعي.

كل هذه وسائل اتصال تسعد حال المعاقين وتخرج طاقاتهم الني ربما تصل الي حد العبقريه وكل ذلك يتم عن طريق التدريب المستمر للحاسه او مساعدتها وتحويل طاقة من صوره الي صوره مثل الطاقه الكهربيه كطاقة حرارة أو الطاقه الصوتيه كطاقة حركة كطاقة كهربية طاقة حركه كطاقة موتيه كما في التليفون. ولديك مثال آخر طاقة الشمس التي يتحول فيها ١٥٥ مليون طن هيدروجين الي ١٥٠ مليون طن هيليوم، ونتيجة الاندماج تنتج الحراره ونتيجة الانشطار والطاقه الانشطاريه الي آخره وسيشهد القرن الحادي والعشرين الكتشافات عظيمة نرجو من الله أن تكون لخير البشر ومجد لله تعالى.

# ۲-العميان

هناك اشخاص ولدوا عميان وآخرون ولدوا ضعاف البصر وفئه ثالثه فقدت البصر نتيجة أمراض أو حوادث

نظرية الهولوغراف الدماغي: إن كل نقطه من الهولوغراف تحتوي على صوره كامله للشئ المصور وهذأ يختلف عن الصور الفوتوغرافية حيث تكون كل نقطه من الفيلم مطابقه لنقطة من الجسم المصور فكل خليه من خلايا الدماغ أو جسم الانسان تحمل صورة كاملة (البصمات - الخلايا - الكروموسومات علم دراسه حدقة العين)ولذلك فان اعاقة أو اضطراب أية ملكه عقليه ينعكس على كل المستويات الوظيفية والنفسية.

لذلك فان تربية المعاق وتأهيله ينعكس على التعلم والقدرة على التكيف

وبما أن حاسة اللمس تحتل المساحه الأكبر من الدماغ لذلك يركز العلماء على دراسة هذه الحاسه لتعويض نقص بقية الحواس التي منها حاسة البصر وآخر هذه الابحاث ظهور الة Betacon التي تترجم الموجات الضوئية الي ارتجاجات والتي تحول الخبره البصريه الي خبره لمسيه وتتكون الحروف في هذه الآله بشكل بارز بعد استقبال الموجات الضوئية ومازالت

سده الآله تحت التجارب حيث لن يتمكن العميان القراءة عن طريقها اكثر من ٢٥ كلمه في الدقيقة وهناك في تطوير هذه الدقيقة والكن باتباع طريقة العميان الى قراءة الصور.

وهناك امل كبير في تطوير آلة Betacon لتحويل الخبره البصريه الي خبره لمسيه اي أثارة مناطق معينه في الجلد ترمز كل منها الي حرف معين عوضاً عن ان تسبب ظهور الحروف

# تربية النطق والوسائل المستخدمة

يصاب الاطفال أو الكبار بصعوبات في النطق وتنقسم الي:--

# ا- صعوبات لفظيه

- ١ صعوبات لفظ بعض الاحرف (ذات الوقع العالي) مثل س ش ز ر ج
  - ٧- صعوبة لفظ بعض مقاطع الكلام (مثل متضاده)
    - ٣-- صعوبة لفظ يعض الجمل
    - ٤- التأمّا عادة لفظ المقطع الأول عدة مرات
  - ٥- التأتام النبريه: تشنج وجهه يسبقان لفظ المقطع الأول.
- ٦- التأتأه المكبوته المعقده: حيث تتخلل فترة التشنج المرحلة بين السؤال والجواب.
  - ٧- التأتأه التي تجمع بين ٢،٥،٤ ويكثر انتشارها.

ب- صعوبات نطق ناتجه عن امراض عقليه

سرعه - بطء الكلام - صراخ - الحديث علي وتره واحده

جـ - صعوبات النطق الناتجه عن اصابات عصبية

يفقد المريض القدره على لفظ بعض الحروف أو المقاطع أو الكلمات

# وهنا بمكن استخدام وسائل للعلاج

١ - مثل التراتيل الدينية والنصوص والقصائد والمقاطع التي تحفظ جيداً بالموسيقي وبإلتدريب بستطيع المريض النطق كما لو كان سليماً معافي.

٧- الحركه: الرياضه - الرمام - تربية الإصابع بالألعاب الالكترونية ATTARI والكمبيونر

وبعد هذه الدراسة للوسائل التعليمية ناتي بصفة خاصة لأهمية الوسائل التعليمية للمتخلفين عقلياً لذلك علينا أن نعرف أسباب هذا التخلف العقلى

أولاً: اسنباب ورائية: وتكثر في زواج الأقارب

ثانياً: عوامل بيئة تؤثر على الجنين

١- أسباب قبل الولادة: مثل اصابة الأم بالحصب الألمانيه أو الزهري أو الضعف العام وقت الحمل.

٢- أسباب أثناء الولادة: الولادة العسرة كالولادة الأولى.

٣- أسباب بعد الولائمة: وهي قبل ١٦ عاماً وتحدث نتيجة الاصابه بالحميات والتهاب المخ واستسقاء المخ وضمور خلاياه ونقص افراز الغده الدرقيه أو نقص المواد الغذائية أو عوامل نفسيه.

### وينقسم التخلف العقلي الي:-

سرعة النمو العقلي	أقصى عمر عقلي	معامل الذكاء	الحاله	į.
اقل من ربع السرعة العادية	۳ – ٤ سٺوات	اقل من ۲۰	العته	١
ربع - نصف السرعه العاديه	۷ سنوات	من ۲۰–۵۰	البله	Y
نصف - شلات ارباع السرعه	ااسته	من ۵۰-۷۰	الأفن	٣
العادية		<b>-</b>		

# الوسائل التي تستخدم في تربية الاطفال المتخلفين عقلياً

هذه التربية تهتم بالأطفال الذين يعانون من نمو احدي أو بعض قواهم العقليه وقد بدأ العمل في هذا المجال ۱۷۹۷ عندما اكتشف متوحش آفيرون وتولي محاولة تربيّته العالم الغرنمسي JM.ITARD وبعسده ۱۸۲۸ FERUS ثــــم ۱۸۲۸ FERUS ما ۱۸۴۱ -۱۸۴۱ حبث انشأ وهي: - ED; SEGUIM وقد وضع اسساً وهي: -

- اختلاف التربية باختلاف عمر المتخلف.
- ٢ -- اختلاف التربية باختلاف نوعية التخلف ودرجة حدثه
  - ٣- اختلاف التربية باختلاف الحاله من طفل لأخر
    - ٤ تدرج التربية على مراحل:
      - ١- تنمية القدرات الحركيه للمعاق
    - ٧- تنمية حواسه وقدراته الاحساسيه
      - تنمية قدراته الفكريه التعليميه
- تنمية ملكاته العقليه (اراده انتباه تفكير)
  - اعداد المهنه التي تناسب قدرات الشخص.

ان الاعاقه الفكريه غير قابله للشفاء ولكن يمكن استغلال القدرات الموجوده في المعاق حتى نخلق منه شخصا لايكون عاله على المجتمع وعلى الأسره.

# ١- دور الموسيقى في تربية المتخلفين

يري الاطباء المحللون أن الموسيقي تشجع المريض علي سلوكه سلوكا سوياً ويعتبرها لاكساس أنها لغه لاتفرض المعاني وانما تسمح للشخص أن يتفاعل معها فردياً الي جانب أن الأطباء يقرون أن الموسيقي تشجع على افراز الاندورجين الذي يتسبب في تحسين المزاج الشخصي الي جانب أنه يمكن استخدامها في تعليم التعبير وباتباع الموسيقي كوسيله اتصال بذلك تنمي عند الطفل قدرة التكيف الاجتماعي والتفاعل مع المحيط.

# ٢- العلاج بالألعاب الرياضية

حيث يتدرب المعاق علي بعض الالعاب ويحس فيها بنجاهه وحركته وكسبه والنجاح يولد النجاح.

# ٣- دور الضحك في تربية المعاق

ان الضحك هو اساس التعلم فهو أول طرق الاتصال التي يستخدمها الطفل ويطورها فالأطفال الذين تأخرت ضحكاتهم الأولى كانوا من الأطفال الذين يعانون صعوبات تكيف كثيرة وتأخر الضحكه الأولى يسير موازياً مع تأخر الكلمه الأولى للطفل فالضحك اساس اللغه ويمكن الاستدلال على مدي تخلف الطفل من خلال نوعية ضحكاته - نبراتها - دوافعها - والمعاني الكامنه خلفها ورغم تخلف الطفل فانه يضحك بشكل تلقاني.

والضحك وسديله هامه للأتصال بالمعاق ووسيله ايجابيه لذلك يجب على المدرب أن يحدد الأشياء التي تثير الضحك عند الطفل ومن خلالها يستطيع أن يتعامل معة ويقوم بعمل تمارين الضحك حتى يدفعه لتطوير لغة الضحك.

#### ٤- دور الجهاز الحركي كوسيله اتصال بالمعاق

يجب أن يقوم المدرب بتمارين تتداخل مع ملكات المعوق مثل العد والكلام والتشكيل والرقص والغناء التي تتناسب مع المعوق

وعلى أي المكان باستخدام الوسيلة المناسبة مع المعوق بأن يخرج عبقرياً فإذا فسدت أو تلفت أو اعبقت احدي الملكات أو القدرات يمكن استغلال القدرات الباقية فمثلاً طه حسين العظيم الضرير صار ادبياً عظيماً اكثر عبقرية من ذوي الاعين المفتوحة وهناك سائق دبابة أو قطار ماهر ولكنة لايجيد اللغة الفرنسية مثلاً أو لا يجيد ماده معينة لاتتناسب مع مواهبة وقدراته.

وهناك سانق ماهر ولكن لايجيد اللغه الانجليزيه مثلا

৽ড়৽ড়৽ড়৽ড়৽

# أهمية التدريب علي استخدام الوسائل

بعد هذه الدراسة العلمية العميقة عن وسائط الاتصال بقي علينا شئ هام نتعرف عليه ألا وهو التدريب وأهميته وطرقه.

# أولاً: ما هو التدرييد:

عرفت نيناها ملتون وجون السي Jhon Alcy - Nina Hamelton سنة ١٩٨٣ التدريب بأنه مجموعه من الخبرات تقدم بواسطة مدربين في هذا المجال بشكل واع ومقصود لنقل المتدرب من المستوي المحدود الذي هو عليه من حيث الفهم والمهاره والاتجاهات الي مستوي اعلي يمكنه في المستقبل من ممارسة مجال تخصصه بشكل اجود ومستقل باكتساب خبرات ومهارات جديدة.

# ثانياً: الموية التدريب:

١ – يعمق التدربيب القصور النظري ويعطيه معني واقعياً وملموساً

فهو يجنب المتدرب العزله الفكريه التي تفصل المحاضرات والنظريات النظرية عن مايجري في الناحية العملية فيدرس المحامي القوانين في كلية الحقوق ولكنه لايستطبع المرافعه امام القاضى بنجاح بدون تدريب.

وكذلك المدرس يدرس المواد العلميه وطرق التدريس والتربية وعلم النفس ولكنه لايستطيع مجابهة الطلبه دون تدريب علي ذلك في ارض الواقع وتسمي علي ذلك المهندس والطبيب والتاجر ٠٠ الخ

٢- يكتسب المتدرب عن طريق التدريب مهارات مصقوله جديدة وتنمية قدراته وزيادة حجم
 خبراته يستطيع أن يشق حياته بنجاح متغلباً على الصعاب ويواجه عنصر المفاجأة ببساله.

# ثالثاً: مبادئ التدريب:

(۱) مبادئ تتصل بمنهج التدريب

#### (Continuity) الاستمرارية

وهي تعني استمرار ظهور عناصر التدريب الأساسية اثناء الخدمة (المفاهيم - النظريات - الموضوعات - القضايا - المداخل - طرق التفكير) لترسيخ المعارف والمهارات والاتجاهات المرغوبه بطريقه فعاله.

# ۲- النوالي Progression

ترتيب محتويات المنهج والخبرات التي يتيحها على وجه يضمن انتقال توقعاتنا من المتدربين من مستوى الى مستوى اعلى (تنميه) ويذلك يستطيع المتدرب لمواجهه مسؤلياته المهنيه.

#### Integration : 나나네-٣

والمقصود به الارتباط المتبادل بين العناصر المتنوعه والتناعم والانسجام والتوافق بين الفكر والشعور والعمل

#### (۲) مباديء تنتصل بالعمليه التعليميه للمتدرب:

المنا ليمن وبين ومن يمن نيمن فيمن فين وبنا كنيز بحج المن كنا كنيا أشنا بمنا حجم مان فين أشنا منت بمب هيم فين ي هم مري زوان وبين ومن أمن ومن أشن يمن أسن أمن أمن أمن أبنا أنسا وبال كنا بأثن شند مب وبي أمن شم مان وس أمن

التدريب عمليه تعليم (تنمويه) أى تعليم الكبار ( Andragagy ) فهو علم دفق مساعده البالغين على التعليم فدور المعلم هنا دور المساعد على العكس بالنسبة لتعليم الصغار ( Pedagagg ) فالمعلم يقرر نوع المعلومات والمهارات المطلوب نقلها للتلاميذ وخطه ذلك .

# اهداف التدريب

-----

التدريب جزء لا يتجزء عن عمل الفرد

#### أولاً: الاداف عامه

====== رأي مارجريت مانسون ۱۹۲۷ Marget Matson

١- اكتساب معرفه مباشره وفهم اعمق للعمل اثناء الخدمه الذي يتم تدرييه فيه

٢ - اكتساب القهم والتعبير بتأثير مشكلات العمل المختلفه وفهم مسببات الاشياء

(1-9)

٣- الربط بين المعارف والنظريات التي درسها وطرق تطبيقها.

٤ - تنميه المهارات والاساليب التي تستخدم في الممارسه في طرق العمل ومجالاته المختلفة.

ه- وعي المتدرب بالمشكلات التي تصادفه وقدرته على تحليلها وحلها .

#### انظمه الندريب

\*\*\*\*\*\*

## 1-النوع الأول والشائع: التدريب المصاحب Concrrent

وهو مصاحب للعمل أي يخصص يوم أو اتنين في الاسبوع تدريب الي جانب العمل فيهئ للعامل تطبيق النواحي العمليه في التدريب الذي يمارسه.

# ٢- النويم الناني واقل شعبوعاً: التدريب المجمع (Blook)

ويقصد به تخصص فتره زمنيه للتدريب قد تكون عدة اشهر أو سنه ينقطع فيها المتدرب عن عمله ويتفرغ للتدريب.

مما سبق نري اهمية التدريب علي استخدام الوسائل حيث يعود علينا بفائدة كبري.

#### سمات الشخص القائم بالاتصال

- ١. قوة الملاحظة.
- ٢. تدرب علي استخدام الوسائل بصفه مستمره لاكتساب مهارات جديدة.
- ٣. ان يكون حصل على دراسه علميه مكثفه في مجال الاتصال لتنمية مهاراته.
- ٤. ان يكون ملماً بمعلومات عامه تتعلق بالدراسة حيث يستطيع ان يفكر في مجالات التعليم المختلفة.
  - ه. ان يكون مطلعاً على كل ما هو جديد في هذا المجال.
    - ٦. ان يكون شخصاً مُجدداً.
    - ٧. يتمتع بمهارات يدويه عمليه على مستوي عال.
  - ٨. سرعة البديهة والتصرف لمواجهة المواقف المختلفة.
    - ٩. الميول والاتجاهات في نفس المجال.
      - ١٠. يتمتع بمهارة الابتكار.
    - ١١. يتمتع بمهارات فنيه تمكنه من تنفيذ ما يبتكره.
  - ١٢. مهارة الربط بين النظريات والتطبيق العملي والقدرة علي التخيل وحسن الاقتاع.

#### يعض الوسائل التطبيقية

#### ١- الاختطاف:

ا - الادوات :- (۱) صور : شجره - دابه يركبها رجل منفصلين رجل يصلى في الكنيسة راكع على الركبتين - امرأه تسير في الطريق - مجموعه من الشباب في حفله

- (٢) قطع مغناطيس بلاستيك أو مغناطيس سرعه راديو
  - (٣) شرائح صفيح رقيقة
    - (٤) سبوره وبريه
  - (٥) صوره للسيد المسيح القائم يوم القيامه

ب- الطريقة: ١- ثبت خلف بعض الاشخاص شريحه صفيح رقيقه احد الشباب - المرأه التى في الطريق الرجل الذى يركب الدابه ثم غطى الظهر بقطعه كستور

٢ – ثبت مغناطيس خلف صورة او تمثال للسيد المسيح القائم يوم القيامه

٣-ضع الصور السابقة على السبوره الوبريه

٤- أمرر تمثال أو صورة السيد المسيح على الصور التى على السبورة فتجذب فقط الصور التى خلفها الصفيحه الرقيقه وهؤلاء المخلصين بدم المسيح.

### ٣- الفرق بين دم المسيح ودم الذبائم

#### المواد:

١ – محلول ماء كلور الغسيل ٢ – قطعه كبريت عمود اصفر

٣- انبوبه اختبار ٤- قطعتين من القماش الابيض كل منهما على شكل قلب

٥ - حبر ختامه ٧ - كوبين

#### الطريقة:

١ - ضع بعض نقط من حبر ختامه بواسطه الفرشاه على كل من القلبين القماش الابيض.

٢ - ضع ماء الكلور (الغسيل) في كأس ثم ضع به احد القلبين القماش الملون بحبر الختامه

٣- ضع قطعة الكبريت العمود في انبوبه الاختبار وسخنها حتى يخرج غاز (نفاذ) ثانى اكسيد الكبريت ثم عرض القلب القماش الملوث بحبر الختامه المبلل بالماء لغاز ثانى اكسيد الكبريت.

٤ - اخرج كل من القلبين القماش وعرضها للهواء حتى يجفا بعد فتره من الزمن .

المشاهده: القلب الذي وضع في ماء كلور الغسيل ابيض تماما وهو يمثل الغسيل بدم المسيح يطهر من كل خطية اما الذي عرض لغاز ثاني اكسيد الكبريت زال بعض الوقت ثم عاد التلوث مره اخرى دم الكباش.

ملحوظه: هذه التجربه يقوم بها المدرس فقط وتصلح للاعدادي والثانوي .

# <u> - قصه بونان:</u> خيال الظل

۲- شکل بونان علی کرتون

الادوات: - ١ - تسجيل قصة يونان على كاسيت

٤ – حوت كرتون

٣- شعر بلاستيك

۲- ملائه بیضاء (ستاره)

٥- مركب كرتون ويها اشخاص كرتون

٧- مصدر ضوئی (مصباح)

الطريقة: ١- تجهز كل الشخصيات والحوت المركب على كرتون خفيف

٢ - يثبت مغناطيس في يونان من الخلف ومغناطيس آخر عكسه في الحوت من الخلف

٣- القارب ويونان والحوت جميعها تعلق بخيط شعر شفاف بلاستيك

٤ - تعلق الملائه وخلفها المصباح الشديد

٥- يسير يونان بين الملائه والمصباح وينادى صوت يونان يونان اذهب الى نينوى ثم يتحرك يونان الى البحر حيث يجد القارب المتوجه الى ترشيش ويركبه

٦- يحرك القارب بالشعر حركه تدل على هياج البحر الى جانب تسجيل صوت بحر هائج يذاع

٧- يصرخ الناس من القارب بلهجات مختلفه (تسجيل) او صوت مباشرة

٨- يرفع يونان بالخيط ثم يلقى في البحر

٩- يتحرك الحوت بالخيط الى اتجاه يونان تم يجذبه المغناطيس خلفه ويسير به في البحر فتهدأ أصوات الناس والبحر

١٠ - يطفأ النور مساء ثم يضاء نهار ثلاثه مرات تعبر عن ثلاثه أيام وخلالها يسمع (صوت يونان)

1 1 - يعكس المغناطيس خلف الحوت ليتنافر مع المغناطيس في يونان ويحرك يونان بالشعر الى خارج الحوت الى ان يصل الى الشاطى

ملحوظه: يجب أن يكون الحوت قريبا من الشاطى

#### ٤ ـــ الفنيه الثلاثه:

الادوات: ١- يصنع اربع اشخاص من الطين الصلصال أو من الاسبستوس

٣- كحول ٤ - قطن

٧- خيط

٦- صفيحه مفتوحه من الجنب

٥- تسچيل

٧- عدة شخصيات تصنع من الفوم أو الكارتون

الطريقة: ١- يربط الثلاث اشخاص بخيط قطن وتثبت ارجلهم على سيخ حديد

٢- تثبت ارجل الشخص الرابع على سيخ آخر

٣- توضع قطعه القطن مفروشه على الصحيفه وينام على القطن الشخصيه الرابعه .

٤ – يسكب كحول على القطن ويشعل بعود ثقاب

وسيخ ومعهم الشخص الرابع.

٦- يتحدث الراوي عن الملك .

٧- يخرج الاشخاص الثلاثة من اتون النار مع حديث الراوي

٨- يلقي الاشخاص الاخرين في النار فتشتعل فيهم النار وتفنيهم.

٩- يستمر الراوي في الحديث سواء مباشرة او عن طريق شريط تسجيل.

### م اللوحة الوسر محة:

#### الإدوات:

۱ - لوحة كرتون او خشب مقاس ۱۰۰ سم × ۰ مسم

۲- ۲۰ صفیحة رقیقة مستطیلة ۲سم × ۱سم بها ثقب

٣- ١٠م سلك ١/١ او ١/١ مليمتر

٤ - فرخ ورق برستول

٥- ريكوردر او لمبه حمراء او جرس كهربى ٢ فولت

٦- مسمارين حديد ١٠ سم مع نزع الرأس وتغطي ببلاستيك عدا الطرف.

# الطريقة:

١ - اكتب ١٠ جمل علي لوح البرستول علي الجهة اليمني أعلي مسافات متساوية

٣ - اكتب على الجهة اليسري (ب) ١٠ جمل كل منها يكمل الجمل على الجهة أغير مرتبة.

٣- وصل كل جملتين تكمل احدهما الاخري بسلك توصيل واثقب الكرتون وثبت في نهاية كل طرف سلك صفيحة رقيقة بحيث يكون السلك من الخلف والصفيحة من الامام.

٤ - علق اللوحة البرستول بين عمودي الصفائح اللوحه أعلى اليمين واللوحه بعلي اليسار.

حون دائرة كما في الشكل من مصباح احمر ٦ فولت او جرس كهربي ٦ فولت او ريكوردر
 قولت وسجل على شريطه العبارة (الاجابة صحيحة شكراً خمسة عشر مره).

٣- ضع احد طرفي المسمار علي صفيحة مقابل الجمله أ وطرف المسمار الاخر علي صفيحة من الجمل ب فعند الاجابة الصحيحة تضئ اللمبه او يدق الجرس او تسمع الاجابه صحيحه شكراً انظر الرسم.

## " - قصة سوسف باستخدام الصوره والصوت

#### الادوات:

ريكورد - شريط كاسيت قصة يوسف - صور سليدز او سبورة وبرية لقصة يوسف كما في الشريط.

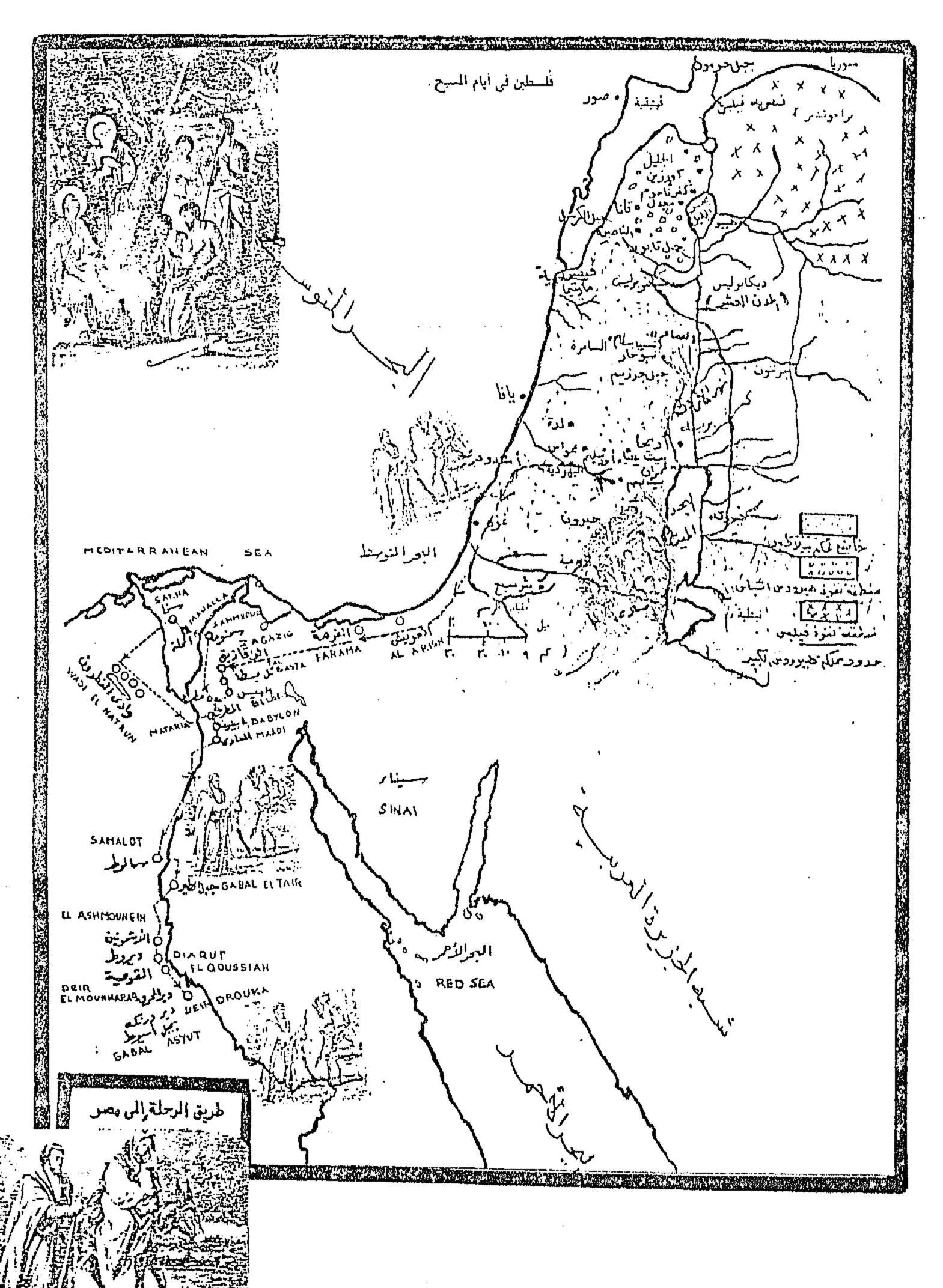
### الطريقة:

١ - شغل شريط الكاسيت

Y - رتب صور قصة يوسف كما في الكاسيت أو علي السبورة بحيث تظهر الصورة المطابقة للكلام في الكاسيت Audio Visual

ملحوظة: يمكن استخدام العديد من القصص بهذه الطريقة ويوجد جهاز خاص لهذه الطريقة يسمي Slide Saund Projector انظر ص٥٥ رقم ٥

## ٧ رحيل العائلة المقدسة الى مصر



اختم صفحات هذا الكتاب القريد وأرجو الإيكون ختاماً بهذه الملاحظات:

- ١- استخدم الله الصوت كوسيط لنداء أدم وحواء بعد سقوطهما.
- فنادى الرب الاله أدم وقال له: أدم.. أدم اين انت (تك ٣: ٩)
- ٢- كاتت أمنية موسى كليم الله أن يرى الله فقال إرني وجهك... وقال لاتقسدر أن تسرى وجسهى لأن الإنسان لايرانى ويعيش (تك ٣٣: ١٨ و ٢٠)
- ٣- لقد حقق الله هذه الأمنية لسمعان الشيخ في رجاء العالم... أنه لايرى الموت قبل يرى مسيح الرب فقال : الأن تطلق عبدك باسيد حسب قولك بسلام لأن عينى قد أبصريا خلاصك (لو ٢: ٢٥)
  - + لقد قال الرب يسوع لفيلبس... يا فيلبس الذي رأني فقد رأى الأب فكيف تقول أنت إرنا الأب؟ (يو ١٤ : ٩)
- + أن الله روح والروح لها ذبذبات لايمكن أن يلمسها الجسد بذبذباته المختلفة عنها فإتنا لاتستطيع أن نسمع جميسع الأصوات ولكننا نسمع الموحات السمعية التي يتراوح ترددها بين ٢٠ ذبذبة/ ثانية و ٢٠ الف ذبذبة/ ثانية.
- + ونحن الاستطيع أن نيرى ونسمع الموجات اللاسلكية الحاملة للصورة والصوت إلى التلفزيون بأعيننا وأذاننا المجردة إلا بعد مرورها على جهاز الإستقبال (التلفزيون) فنرى الصورة ونسمع الصوت المرسلين.
  - أ- لكنه أخلى نفسه أخذاً صورة عبد صائراً في شبه الناس (في ٢: ٧)
  - ب-وصوت من السماء قائلاً هذا هو ابنى الحبيب الذي به سررت (متى١٧:٣)
    - + وكانت المشكلة منذ القدم هي المصالحة مع الله بسبب الخطية
      - + عالى الكاهن الولاده: إذا أخطأ إنسان لدى إنسان يدينه الله

فإذا أخطأ إنسان إلى الرب فمن يصلي من أجله (١ صمو ٢:٢٥)

- + وكانت إلى كلمة الرب قائلة: با ابن أدم ان أخطأت إلى الله أرض وخانت خيانة فمددت يدى عليها وكسسرت لمسها قوام الخبر وأرسلت عليها الجوع وقطعت منها الإنسان والحيوان وكان فيها هؤلاء الرجال الثلاثة نوح ودانيسال أيوب فإتهم إنما يخلصون أنفسهم ببرهم يقول السيد الرب... لايخلصون بنين ولابنسسات (حزقيسال ١١: ١٣- ١٩ ١٤)
  - + لذلك إستخدام الله كلمته (شخصه)
- الله بعد ما كلم الأباء بالأنبياء قديماً بأنواع وطرق كثيرة كلمنا في هذه الأيام الأخيرة في ابنه الذي جعله وارتساً لكل شيء الذي به أيضاً عمل العالمين (عب ١: ١-٢)
- + لذلك كان من الله أن يستخدم وسيط Mediator وهذا هو موضوع الكتاب لأنه يوجد اله واحد ووسيط واحد بيسن الله والناس الإنسان يسوع المسيح الذي بذل نفسه فدية لأجل الجميع الشهادة في أوقاتها الخاصة (تيموئساوس الأولى ٢ : ٥-١)

إن عالم الإتصال العظيم الجارديل القرن العشرين صنف وسائط الإتصال في مخروط سسمى بإسسه مخسروط الدجارديل وهذا المخروط نجده في تعاليم الله في التوراه وأمثال السيد المسيح وتعاليمه العملية في الإنجيل وذلك قبسل الدجارديل بالاف السنين لأنه خالق ومعلم الدجارديل.

# الغمرس

1	اعداد الكتاب	الباب الأول
Y	تقديم	
£	مقدمة	
٥	دخول المسيح الانتصارى في اورشليم	
٣	وسيله اغابوس النبى	
٧	قصه يربعام واخيا الشيلوني	
٨	صفنيا النبى الذى كسر النير على عنق ارميا النبى	
٩	قصه الفخار	
1.	مهارة البد المحبه	
عل ۱۱	كتابه يسوع على الارض في موقف المرأه التي امسكت في ذات القع	
1 4	قصه نوح والطوفان وقوس قزح	
1 4	موسى والعليقة	
1 £	كما رفع موسى الحيه في البريه	
1.0	اصنعوا هذا لذكرى	
17	ظهور السنه النار في يوم الخمسين	
1 7	معمودية يسوع	
1 /	ختام وخير ختام لهذا الفصل	
۲.	وسائل الاتصال التعليميه (مقدمه)	الباب الثاني
44	بعض تسميات الوسائل	
¥ £	مراحل استخدام الوسائل	
44	الاتصال (عناصره - قواعده - انواعه - العوامل المؤثره فيه)	
٣٣	انواع الاتصال	
۳۸	تصنيف وسائل الاتصال	
٤١	وسائل سمعيه بعيده	

1	١	١	٧	1
•				1

•

	اللوحات	£ ٦
	السبورات	£ 9.
	وسائل صامته تعرض على شاشه	o į
	الخبرات المعدله	٦٩
	الرحلات التعليميه	۷1
	الخبرات الممثله	VY
	بعض سمات الاطفال	٧٤
	مسرح العرائس	٧٦
	الوسائل السمعيه البصريه	۸۷
	الفديو بروجيكتور فيكويوبرنتر	9 1
	السينما التعليميه	۹ ۳
	المعمل اللغوى	٩٧
الباب الثالث:	التربيه الخاصه واستخدام الوسائل	1 • •
الباب الرابع: ا	اهمية التدريب على استخدام الوسائل	1.4
	بعض الوسائل التطبيقية	<b>\</b> \ \ •
	المراجع	1 1 A

•

#### الراجع

	١ – الكتاب المقدس بعهديه التوراه والإنجيل
رسمى عبد الملك رستم	٧ كيف يصبح طفلك إجتماعياً
د. كمال يوسف إسكندر	٣- وسائل الإتصال والوسائل التعليمية
James Kinder A	udiovisual materials and teaching - £
Edgar Dale	Audiovisual materials and teaching -0
3.5.0	udiovisual instruction technology -7
	media and methods
د. فتحى عبد الحليم سعد	٧- وسائل التعليم والإعلام
د. خیری کاظم	٨- الوسائل التعليمية والمنهج
د. جابر عبد الحميد	٩- الإتصال ووسائل الإتصال التعليمية
. محمد أحمد النابلسي	



# 

- ولد في أسرة طبية من والدين تقيين و تلقى تربيته المدرسية منذ نعومة أظافره بمدارس الأمريكان والانجيلية و الأقباط بمدينة يورسيد فقرست فيه كل هذه طابع المعية و المعرفة.
  - عمل بین الشباب منذ عام ۱۹۲۶ و تعمل مسئولیة شباب وسط الدلتا
     من ۱۹۷۰ الی ۱۹۷۶ و من ۱۹۷۶ الی ۱۹۷۸ شباب القنال
    - اسس و راس لجنة المدارس بمجمع الدلتا من ١٩٩٠ الى ١٩٩٥.
    - 🗨 عمل عضوا بمجلس المدارس و التدريب على مستوى السنودس.
- أعد و نقذ الكثير من برامج التدريب للمعلمين و المهرجانات و المؤتمرات العلمية و التربوية
   و الروحية بنجاح على مستوى الدلتا و الجمهورية و مديرية التربية و التعليم ببورسعيد.
- عمل رئيسا لقسم الوسائل العليمية بمعافظة بورسعيد ثم رقى الى مدير تدريب إدارة شمال التعليمية.
  - درس مادة التربية الدينية المسيحية بالمدارس الإعدادية و الثانوية الحكومية و حصل على شهادات تقدير لأوائل الطلبة في التربية الدينية المسيحية.

# alicali is si

- جولة طبيعية روحية سماوية مع أعمال الله مع البشر
- يتناول و الأول مرة هذا الكتاب كيفية إتصال الله بالبشر
- كيف تحدث الله مع موسى بالعليقة ووضح لإرميا بوسيلة عملية أن يذهب الى الفخاري ليرى اليد
   الني تشكل البشر و صنع وسيلة لنوح قوس قزح الى آخر كل هذه الوسائل كان إبنه الذي حل بيننا
- الجولة الثانية جولة علمية و هي من بركات الله علينا أن نعرف عناصر الإتصال و أساليبه و أنواعه
   بطريقة علمية مثمرة و كذلك التصنيف و تنفيذ بعض الوسائل العلمية
  - أهمية تدريب المعلم على إستخدام الوسائل التي تترك طابعا لايمحي من ذهن التلميذ فإذا اتقنت خرجت شخصا نا حجا.

رقم الإيداع: ٢٠١٧ • ٣/ ٩٥ الترقيم الدولى 7-1.S.B.N. 977-008553

52